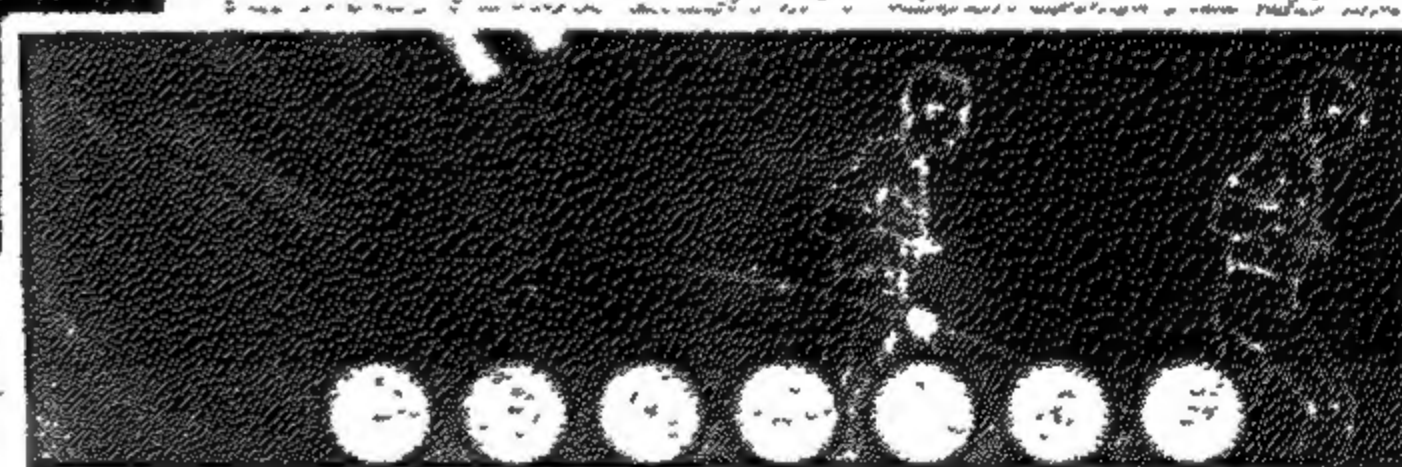
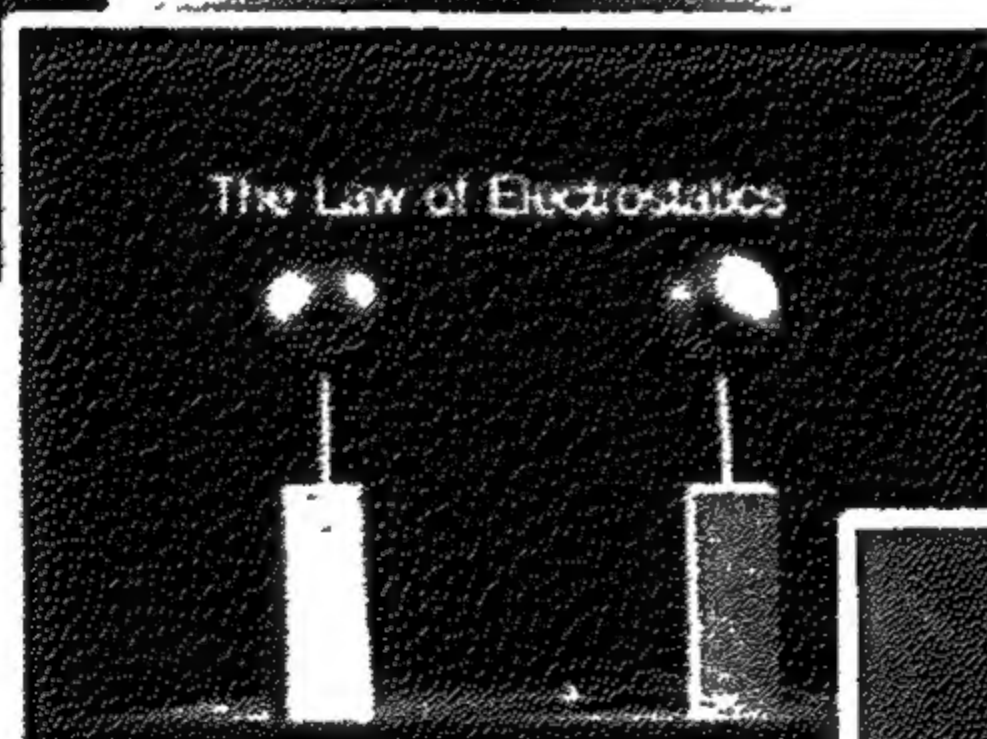
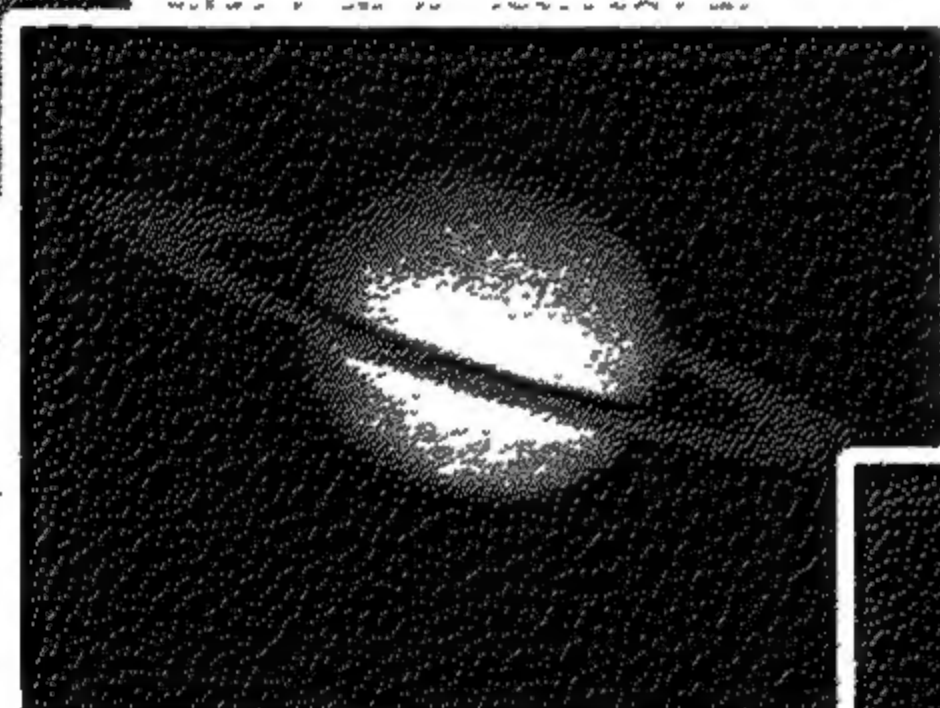


# PHYSICAL DICTIONARY

ENGLISH - ARABIC

*Compiled by*

Arab Nile Press Committee



Revised by

Dr. Mahmoud M. El-Nahas

Dr. Ahmad Y. Ghaly

ARAB NILE GROUP







[illegible]





معجم  
الفيزياء

إنجليزي - عربي







# معجم الفيزياء

إنجليزي - عربي

إعداد  
لجنة النشر بالشركة

مراجعة

د. أحمد يونس غالي  
أستاذ الرياضيات التطبيقية  
كلية التربية - جامعة عين شمس

د. محمود محمد النحاس  
أستاذ الفيزياء  
كلية التربية - جامعة عين شمس

مجموعة النيل العربية



عنوان المعجم : معجم الفيزياء « إنجليزي - عربي »  
إعداد : لجنة النشر بالشركة  
مراجعة : د. محمود محمد النحاس - د. أحمد يونس غالي  
رقم الإيداع : 11257  
الترقيم الدولي : 977-5919-88-6  
الطبعة : الأولى  
سنة النشر : 2004  
الناشر : مجموعة النيل العربية  
العنوان : ص.ب : 4051 الحي السابع  
مدينة نصر - القاهرة - ج.م.ع  
التليفون : 00202/2707696 - 2754583  
الفاكس : 00202/2707696  
بريد إلكتروني : e-mail: arab\_nile\_group@hotmail.com



• حقوق النشر •

لا يجوز نشر أي جزء من هذا المعجم أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي نحو أو بأية طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو خلاف ذلك إلا بموافقة الناشر على هذا كتابة ومقوماً .



## مقدمة

فرضت الثورة العلمية العظيمة والطفرة التكنولوجية الهائلة والتقنيات الحديثة المذهلة ، نفسها على شتى صور الحياة في مختلف الأنحاء خاصة بعد أن صار العالم قرية كونية صغيرة وتلاحقت المنجزات العلمية الحديثة وسار التخلف عن ركبها جريمة في حق الأمم والشعوب .

ومع توالي العطاء العلمي للعلماء واتساع دائرة البحث تزداد حصيلة العلم من المصطلحات الحديثة التي تتعامل بها الإنسانية باعتبارها المفاتيح التي تفك شفرات لغة العلم والتكنولوجيا وكلمة السرفي الولوج إلى مضمار البحث العلمي.

ولاشك أن مجال الفيزياء يعد من أهم المجالات العلمية تطوراً وحدائثاً ومن أغناها بالمصطلحات والمتراجمات التي يحتاجها كل باحث في هذا المجال وخاصة في هذا الوقت الذي نسعى فيه بخطى حثيثة إلى تعريب العلوم والوقوف على أحدث ما أفرزته لنا العلوم الحديثة . ولذلك كان هذا المعجم الذي نضعه بين أيديكم ثمرة لجهد قسم الترجمة والنشر بمجموعة النيل العربية نظراً لما لمسناه من حاجة المكتبة العربية وافتقارها الشديد لمثل هذه المعاجم التي لا غنى لأي باحث أو طالب علم عنها وهو يتطلع إلى مستقبل أفضل .

راجين الله أن يجعله مرشداً لكل باحث أو طالب علم لخير مصرنا الحبيبة ووطننا العربي الكبير .

الناشر









<b>A</b>	وحدة المجستروم
	[يساوي جزء من عشرة ملايين من المليمتر]
<b>ab</b>	بادئة بمعنى مطلق
<b>aback (adj)</b>	إلى الخلف
<b>abacus (n)</b>	معداد
<b>abaft (prep.)</b>	خلف - إلى الخلف
<b>abaft (adj.)</b>	نحو المؤخرة
<b>abampere (n.)</b>	أمبير مطلق
	[وحدة قياس شدة التيار الكهربائي في نظام
	الوحدات الكهرومغناطيسية ويساوي عشرة
	أضعاف الأمبير]
<b>Abbe condenser</b>	مكثف "آبي" الضوئي
	[عدسة مركبة لتوجيه الضوء خلال العدسة
	الشيئية في الميكروسكوب المركب]
<b>Abbe number</b>	عدد "آبي"
	[مقلوب شدة قوة تفرق الضوء لمادة ما]
<b>abandon</b>	هجر - تخلى عن
<b>abandoning aircraft</b>	هجر الطائرة
<b>abate</b>	خفض
<b>abbreviate (v.t)</b>	اختصر
<b>abbreviation (n)</b>	اختصار - مختصر
<b>abbreviation of fractions</b>	اختصار الكسور
<b>abcoulomb (n.)</b>	كولوم مطلق [10 كولوم]
<b>abdomen</b>	بطن
<b>aberrance (n.)</b>	إنحراف - زيج [ضوء]
<b>aberrant (adj.)</b>	زائغ - منحرف - ضال
<b>aberration (n.)</b>	زيج - إنحراف - زيفان
<b>aberration ellipse</b>	قطع ناقص الانحراف
<b>aberration of light</b>	زيج الضوء

<b>aberration spherical</b>	الزيج الكروي [ضوء]
<b>abfarad (n.)</b>	فاراد مطلق [ألف مليون فاراد]
<b>abhenry (n.)</b>	هنري مطلق [10 هنري]
<b>ability (n.)</b>	استطاعة
<b>ablation (n.)</b>	سَحْج - إستصال - تذرية بفعل الرياح
	[فقدان المادة من سطح جسم ما]
<b>ablaze (adj. adv.)</b>	مستعر - ملتهب - ذات لهب
<b>abney effect</b>	آثر "أبني"
<b>abnormal (adj.)</b>	غير طبيعي - شاذ
<b>abnormality (n.)</b>	شذوذ
<b>abnormal spectrum</b>	الطيف الشاذ
<b>abohm</b>	أوم مطلق
<b>abolish (v.t)</b>	ألغى - أبطل - محا
<b>abolishment (n)</b>	إلغاء - إبطال
<b>abrasive (adj)</b>	حاك - محك
<b>abrasive (n)</b>	مادة حاكة
<b>abreast (adv. &amp; adj.)</b>	جنباً إلى جنب - متمشياً مع
<b>abridge (v.t)</b>	أوجز
<b>abridgement (n)</b>	إيجاز
<b>abrupt</b>	فجائي - مقطوع
<b>abrogate</b>	نسخ - ألغى
<b>absence</b>	غياب
<b>abscissa (n.)</b>	إحداثي أفقي [الإحداثي السيني]
<b>absent spectrum</b>	طيف مفقود - طيف ناقص
<b>absolute (adj.)</b>	مطلق - صرف
<b>absolute acceleration</b>	تسارع مطلق - عجلة مطلقة
<b>absolute Ampere</b>	أمبير مطلق
<b>absolute boiling point</b>	نقطة الغليان المطلقة
<b>absolute concentration</b>	تركيز مطلق
<b>absolute density</b>	كثافة مطلقة
<b>absolute deviation</b>	انحراف مطلق
<b>absolute electrical units</b>	الوحدات الكهربائية المطلقة



Abs	
absolute entropy	تصور حراري مطلق
absolute expansion	تمدد مطلق
absolute galvanometer	الجلفانومتر المطلق
absolute humidity	رطوبة مطلقة
absolute index of refraction	معامل الانكسار المطلق
absolute joule	جول مطلق [عشرة ملايين إرج]
absolute luminance threshold	عتبة السطوع المطلق
absolute motion	حركة مطلقة
absolute permeability	إنفاذية مطلقة
absolute pressure	الضغط المطلق [الضغط الحقيقي الواقع على السطح]
absolute refractive index	معامل الانكسار المطلق
absolute scale	التدريج المطلق
absolute space time system	النظام المطلق للفضاء والزمن [نظام مرجعي تنسب إليه جميع القياسات]
absolute specific gravity	وزن نوعي مطلق
absolute system	نظام مطلق
absolute temperature	درجة الحرارة المطلقة
absolute temperature scale	مقياس درجة الحرارة المطلقة
absolute thermodynamic temperature	درجة الحرارة المطلقة [درجة الحرارة المقاسة على أساس المقياس الديناميكي الحراري]
absolute vacuum	فراغ مطلق
absolute velocity	سرعة مطلقة
absolute viscosity	اللزوجة المطلقة
absolute Volt	فولت مطلق [ $10^{-8}$ من الفولت]
absolute zero	درجة الصفر المطلق [-273.16 درجة سيليزية]
absorb (v.)	إمتص - يمتص - يتشرب
absorbability (n.)	الامتصاصية - قابلية الامتصاص

Abs	
absorbable (adj.)	قابل للإمتصاص - يمتص - ممتص
absorbance (n.)	الامتصاصية [خاصية لامتناس الضوء في مادة ويعبر عنها باللوغاريتم الطبيعي لمعامل الامتناس]
absorbancy (n.)	درجة الامتناس [اللوغاريتم الطبيعي لمقلوب النفاذية الشفافية]
absorbed dose	جرعة ممتصة
absorbent (adj.)	ماص - ممتص [صفة للمادة أو المحلول الذي يجذب السوائل أو الغازات بغرض إزالتها]
absorbent material	مادة ماصة [للطاقة والمواد الأخرى]
absorber (n.)	مادة ماصة
absorbing duct	مجرى ماص كاتم للصوت
absorbing power	قدرة الامتناس
absorptance (n.)	امتصاصية
absorption = factor	عامل الامتناس [وهو النسبة بين الإشعاع الكلي الممتص والإشعاع الكلي الساقط]
absorption (n.)	إمتصاص
absorption band	شريط الامتناس [جزء من طيف الامتناس]
absorption coefficient	معامل الامتناس
absorption control	تحكم بالامتصاص
absorption cross-section	المقطع المستعرض للامتصاص [مقياس لاحتمال النواء أو الذرة للقذيفة التي تصدم بها]
absorption curve	منحنى الامتناس
absorption discontinuity	لا اتصالية الامتناس - انقطاع الامتناس
absorption edge	حافة الامتناس



Abs	Acc
absorption jump = absorption edge	acceleration (n.) عَجَلَة - تَسَارُع
[الطول الموجي المقابل للا اتصالية المفاجئة في طيف الامتصاص]	acceleration chamber غرفة التعجيل
absorption lines	acceleration gravitational عجلة الجاذبية [عجلة الثقائل]
absorption of light	acceleration electrode الكترود تعجيل
absorption of radiation	acceleration of gravity عجلة الجاذبية - تسارع الجاذبية
absorption of sound	acceleration of speed تزايد السرعة - تعجيل السرعة
absorption ratio	acceleration voltage فولتية التعجيل - فولتية التسارع
absorption refrigeration	accelerator (n.) مُعَجِّل - مُسَرِّع - مُسَارِع
absorption spectrophotometer	[جهاز لزيادة سرعة الجسيمات المشحونة]
أسبكتروفوتومتر للامتصاص	accelerator of nuclear particles مُسَارِع الجسيمات النووية
[لقياس منحنيات الامتصاص]	acceptor (n.) مُسْتَقْبِل - مُتَقَبِّل - آخَاذ
absorption spectrum	acceptor energy level مستويات الطاقة الأخَاذة [المتقبلة]
طيف الامتصاص - طيف امتصاصي	acceptor impurity سائبة أخَاذة [متقبلة]
absorptive (adj.)	acceptability (n.) القبولية
absorptive power	accessibility (n.) الموصلية - سهولة المناولة
absorptivity (n.)	accessible (adj.) يُوصَل إليه - سهل المنال
[نسبة مقدار الإشعاع المتص بالسطح إلى مقدار الإشعاع الواقع عليه]	accessible charge شُحْنَة مُتَاحَة - سهولة المنال - يمكن الحصول عليها
abundance (n.)	accessible source منبع يمكن الحصول عليه - منبع سهل المنال
abundance of isotopes	accessory plates شرائح إضافية
abundance ratio	accidental coincidence توافقت عارض - توافقت عرضي
[النسبة بين أعداد ذرات النظائر المختلفة في مخلوط منها]	[توافقت غير متوقع الحدوث - حدث مصادفة]
abundant (adj.)	accidental error خطأ عارض
abvolt (n.)	[خطأ صغير يظهر في قيمة أو كمية ما عند تكرار قياسها]
A. C. acoustic resistance	accidental variations تغيرات عرضية
المقاومة الصوتية المستمرة	accommodation of the eye تكيف العين
accelerated motion	accumulate تجمع - تراكم
accelerated speed	
accelerating (adj.)	
accelerating electrode	
[الإلكترود الذي يهين جهده مجالاً يزيد من سرعة الإلكترونات أو الأيونات]	
accelerating force	
accelerating potential	

Acc	Aco
accumulated dose	جرعة متراكمة
accumulator (n.)	مركم - مجمع
accumulator cell	خلية مركم [كهرباء]
accumulator plate	لوحة المركم
accuracy (n.)	دقة - إتقان - تجويد
accuracy of a balance	ميزان حساس [دقي]
accuracy test	إختبار الدقة
accurately (adv.)	بدقة - بإحكام
accurately plane	مستو تماماً
accurately reading	قراءة مضبوطة
achromat (n.) = achromatic lens	عدسات اكروماتية [لالونية] تقلل الزيغ اللوني
achromatic (adj.)	لالوني - اكروماتي [ضوء]
achromatic condenser	مكثف لالوني
achromatic prism combination	مجموعة منشورات لالونية
achromaticity (n.)	اللالونية
	[حالة زوال ما يطرأ من زيغ لوني نتيجة لتفريق الضوء]
achromatisation (n.)	التحويل اللالوني
achromatism (n.)	اللالونية - الاكروماتية
achromic light (adj.)	عديم اللون
	[الضوء الأبيض غير المميز بلون بعينه]
aclinal (adj.)	لامبلي
aclinic line (adj.)	الخط اللامبلي
	[خط الاستواء المغنطيسي]
acoustic (adj.)	صوتي . سمعي
acoustic absorption	الامتصاص الصوتي
acoustical (adj.)	الصوتي - السمعي
acoustic capacitance	السعة الصوتية
acoustic compliance	المطاوعة الصوتية
	[صوتيات]
acoustic concentration	التركيز الصوتي
acoustic dispersion	التفرق الصوتي - التشتت الصوتي
acoustic dissipation	التبدد الصوتي
	[النقد الكلي أو الجزئي للطاقة الصوتية]
acoustic distrotion	التشوه الصوتي
acoustic energy dissipation rate	معدل تبدد الطاقة الصوتية
	[معدل فقد الطاقة الصوتية بتحويلها إلى طاقة حرارية]
acoustic filters	مرشحات صوتية
acoustic flow resistance	مقاومة التدفق الصوتي
acoustic frequency	تردد صوتي
acoustic grating	المحزوز الصوتي
acoustic horizon	أفق صوتي
acoustic impedance	المعاوقة الصوتية - الممانعة الصوتية
acoustic intensity	الشدة الصوتية
acoustic inertance = acoustic mass	القصور الصوتي - الكتلة الصوتية
acoustic measurement	القياس الصوتي
acoustic ohm	أوم صوتي
acoustic pendulum	البندول الصوتي
acoustic properties	الخصائص الصوتية
acoustic rarefaction	التخلخل الصوتي
acoustic ratio	نسبة صوتية
acoustic reactance	المفاعلة الصوتية
acoustic refraction	إنكسار الصوت
acoustic reproduction	إستعادة الصوت
acoustic resistance	المقاومة الصوتية
acoustic resonance	الرنين الصوتي
acoustic responsiveness	الاستجابة الصوتية
acoustics (n.)	علم الصوتيات
acoustics of buildings	صوتيات المبني
acoustic stauration	التشبع الصوتي
acoustic scattering	الاستطارة الصوتية
	[نتيجة الانعكاس غير المنتظم أو حيود في شتى الاتجاهات]
acoustic shadow	ظل صوتي
acoustic shock	الصدمة الصوتية



Aco	Add
<b>acoustic stiffness</b>	<b>activation cross-section</b>
الجسوءة الصوتية - الكرازة الصوتية	المقطع المستعرض للتنشيط
<b>acoustic streaming</b>	<b>active (adj.)</b>
حركة انسيابية صوتية	نشيط - ناشط - فعال - فاعل
<b>acoustic synchronizer</b>	<b>active area</b>
مزامن صوتي	منطقة فعالة
[مواقت صوتي]	<b>active component of current</b>
<b>acoustic transmission</b>	المركبة الفعالة للتيار
النفاذية الصوتية - الانتقال الصوتي	<b>active current</b>
<b>acoustic transmission factor</b>	التيار الفعال
عامل الانتقال الصوتي - عامل النفاذية الصوتية	<b>active energy</b>
<b>acoustic transmission system</b>	الطاقة الفعالة
نظام الارسال الصوتي	<b>active force</b>
<b>acoustic velocity</b>	القوة الفعالة
السرعة الصوتية	<b>active mass</b>
<b>acoustic wave</b>	الكتلة الفعالة [النشطة]
موجة صوتية	<b>active polar surface</b>
<b>acoustic wave intensity</b>	السطح القطبي الفعال
شدة الموجة الصوتية	[مغناطيسية]
<b>acousto electronics</b>	<b>active power</b>
الالكترونيات الصوتية	القدرة الفعالة
<b>acting force</b>	<b>active pressure</b>
قوة فعالة	الضغط الفعال
<b>actinic radiation</b>	<b>active valence</b>
إشعاع أكتيني	التكافؤ الفعال
<b>actinic rays</b>	<b>active voltage</b>
أشعة أكتينية [تصوير] أشعة كهرومغناطيسية ذات تأثير كيميائي	الفولتية الفعالة
<b>actinides (n.pl.)</b>	<b>activity (n.)</b>
أكتينيدات [سلسلة إشعاعية]	الفعالية - النشاط
<b>actinium (n.)</b>	<b>activity coefficient</b>
أكتينيوم	معامل النشاط - معامل الفاعلية
<b>actinometry (n.)</b>	<b>activity concentration</b>
مقياس للطاقة الإشعاعية	تركيز النشاط - تركيز الفاعلية
<b>actinon (n.)</b>	<b>acute angle</b>
أكتينون	زاوية حادة
[الاسم الشائع لنظير الرادون 219]	<b>adamantine (adj.)</b>
<b>actinouranium (n.)</b>	شبه ماسي [أدمتي]
يورانيوم أكتيني - أكتينو يورانيوم	<b>adamantine compound</b>
<b>action (n.)</b>	مركب شبه ماسي [أدمتي]
فعل - تصرف - اشتباك - دعوى	كيف - هيا
<b>action-reaction law</b>	<b>adapt (v.t)</b>
قانون الفعل ورد الفعل	التكيف - التكيفية - التهاينة
<b>activated (adj.)</b>	<b>adaptability (n.)</b>
منشط	متكيف - قابل للتهيئة
<b>activated adsorption</b>	<b>adaptable (adj.)</b>
إمتزاز منشط	تكيف - تواؤم - تهيؤ - تهيئة
[جزيئات الغاز]	<b>adaptation (n.)</b>
<b>activated cathode</b>	تكيف العين - تواؤم العين
كاثود منشط	<b>adaptation of the eye</b>
<b>activated molecule</b>	مهيأ - مكيف
جزيء منشط	<b>adapted (adj.)</b>
<b>activation analysis</b>	<b>adapter (n.) = adaptor (n.)</b>
تحليل بالتنشيط	مهاين - وصيلة مهاينة
	<b>adatom (n.)</b>
	ذرة ملتصقة
	<b>add (v.)</b>
	أضاف - جمع - ضم - يجمع - يضيف

<b>addendum (n.)</b>	المُضاف - إنضاف - المجمع - انضم - إضافة - لحق
<b>addition (n.)</b>	عملية الجمع - إضافة - جمع
<b>additional (adj.)</b>	إضافي - جمعي
<b>additive (adj.)</b>	مضاف - جمعي
<b>additive primary colours</b>	الألوان الأولية التجميعية [تصوير لوني]
<b>additive process</b>	عملية جمعية - تكوين الألوان بالتجميع [تصوير لوني]
<b>adhere (v.)</b>	لصق - التصق - يتمسك بـ - التحم
<b>adherence (n.)</b>	لصوق - إلتصاق - التزاق
<b>adherent (adj.)</b>	لاصق - ملتصق - ملتحم
<b>adhesion (n.)</b>	تلاصق - التصاق - التحام
<b>adhesion tension</b>	توتر الالتصاق
<b>adhesive (adj.)</b>	لصوق - لازق - لاصق - التصاق
<b>adhesive force</b>	القوة اللاصقة
<b>adiabat (n.)</b>	أديابات - منحنى كظمي - تمثيل لحالات نظام اتزان نظام معزول حراري
<b>adiabatic (adj.)</b>	كظمي - أدياباتي - لا تبادلي
<b>adiabatically (adv.)</b>	أديباتي [دون تبادل حراري] - ثابت الحرارة
<b>adibatic approximation</b>	تقريب كظمي - أديباتي
<b>adibatic colorimeter</b>	مُسعر أديباتي - كالوريمتر أديباتي - لا يسمح بتبادل حراري
<b>adibatic change</b>	تغير مكظوم الحرارة تغير أديباتي [ثابت الحرارة]
<b>adibatic compression</b>	انضغاط كظمي أديباتي
<b>adibatic constant</b>	الثابت الحراري - الثابت الأديباتي
<b>adibatic contraction</b>	تقلص أديباتي
<b>adibatic curve</b>	منحنى أديباتي

<b>adibatic equation</b>	معادلة أديباتية - معادلة لاتبادلية الحرارة
<b>adibatic expansion</b>	تمدد كظمي - تمدد لاتبادلي الحرارة
<b>adibatic process</b>	عملية أديباتية - عملية لاتبادلية الحرارة
<b>adiabatic wall</b>	حاجز لا تبادلي الحرارة
<b>adion (n.)</b>	أديون - أيون ممتز في سطح بحيث يكون حرًا في حركته على هذا السطح
<b>admittance (n.)</b>	قبولية - دخول - مسامحة - المسابرة
<b>adsorbate</b>	الممتز
<b>adsorbent</b>	متشرب ماز - الماز - الممتز
<b>adsorption</b>	الامتزاز
<b>adsorption equilibrium</b>	اتزان الامتزاز
<b>adsorption potential</b>	جهد الامتزاز
<b>adsorption space</b>	حيز الامتزاز
<b>adsorptive (adj.)</b>	إمتزازي
<b>advection</b>	تأفق - الانتقال الأفقي للهواء والمؤدي إلى انتقال الحرارة في اتجاه أفقي
<b>adverse</b>	مخالف - مضاد - عكسي - مناويء
<b>aeolian sound</b>	حفيف الأسلاك
<b>aeolotropic (adj.)</b>	متباين الخواص الطبيعية
<b>aerial</b>	الهوائي
<b>aerodynamics (n.)</b>	علم الديناميكا الهوائية
<b>aerofoil (n.)</b>	منسأب هوائي - سطح انسياب دافع
<b>aerogel</b>	إيروجيل
	[محلول غرواني من مادة غازية في مادة صلبة]
<b>aeromechanic (adj.)</b>	ميكانيكي جوي
	[خاص بالميكانيكا الجوية]
<b>aeromechanics (n.)</b>	الميكانيكا الجوية
	[علم توازن الهواء أو حركته]



<b>Aer</b>	
<b>aerometer (n.)</b>	ميزان الهواء - إيرومتر [مقياس لكثافة الغازات]
<b>aeronautics (n.)</b>	علم الطيران - الطيرانيات
<b>aerophysics (n.)</b>	الفيزياء الهوائية
<b>aerosol (n.)</b>	أيروسول [الهباء الجوي] [أجزاء صلبة أو سائلة متناهية الصغر في حالة معلقة في الهواء]
<b>aerospace (n.)</b>	الفضاء الجوي
<b>aerostate (n.)</b>	سفينة هوائية - المنطاد
<b>aerostatics (n.)</b>	الاستاتيكا الهوائية - إيروستاتيكي
<b>A.F = Audio frequency</b>	التردد السمعي
<b>affinity (n.)</b>	ألقة
<b>afloat (adj.)</b>	طافياً - عائماً - مغطى بالماء - متشر
<b>afterflow (n.)</b>	الانسياب المتبقي
<b>afterglow (n.)</b>	الوميض المتبقي - التوهج اللاحق
<b>after - heat</b>	حرارة لاحقة
<b>after - power</b>	قدرة لاحقة
<b>age equation</b>	معادلة العمر [الزمن]
<b>age hardening</b>	تصلد بالزمن
<b>agglomeration (n.)</b>	تجمع - تكتل - تكدس - تراكم
<b>agonic (adj.)</b>	لانحرافي - غير مشكل الزاوية
<b>agonic line</b>	خط اللانحراف المغنطيسي
<b>air (n.)</b>	هواء
<b>airborne radioactivity</b>	نشاطية اشعاعية محمولة بالهواء
<b>air-conduction (n.)</b>	التوصيل الهوائي [صوتيات]
<b>air-conductor (n.)</b>	موصل هوائي
<b>air-controlled (adj.)</b>	منظم بالهواء
<b>aircraft (n.)</b>	منطاد - سفينة هوائية - طائرة
<b>aircurrent</b>	تيار هوائي
<b>air density</b>	كثافة الهواء
<b>air discharge</b>	تفريغ الهواء
<b>air dose</b>	جرعة هوائية
<b>air-dried (adj.)</b>	مُجفّف بالهواء
<b>air-driven (adj.)</b>	يُدار بالهواء

<b>Air</b>	
<b>air-dry (adj.)</b>	مُجفّف في الهواء - هواء جاف
<b>airfilm (n.)</b>	فيلم هوائي - فيلم من الهواء
<b>air-flowmeter</b>	مقياس سرعة الرياح
<b>airfoil (n.)</b>	سطح انسياب هوائي
<b>air friction</b>	الاحتكاك الهوائي
<b>air-gap (n.)</b>	فجوة هوائية - مزجة هوائية
<b>air-gap arrester</b>	مانعة صواعق ذات فجوة هوائية
<b>airing (n.)</b>	تهوية
<b>air insulation</b>	عزل بالهواء
<b>air layer</b>	طبقة هوائية
<b>air-lift pump</b>	مضخة رافعة بالهواء
<b>air lines</b>	الطيف الخطي للهواء [خطوط طيف في التفريغ الحراري]
<b>air-liquefaction</b>	إسالة الهواء
<b>air manometer</b>	مانومتر هوائي - مقياس ضغط هوائي
<b>air meter</b>	مقياس معدل سريان الهواء [جهاز لقياس سرعة الغاز أو الهواء]
<b>air monitor</b>	مرقب هوائي - مرقاب هوائي [للكشف عن النشاط الإشعاعي في الهواء]
<b>airplane (n.)</b>	طائرة
<b>airplane wings</b>	أجنحة الطائرة
<b>air pressure</b>	ضغط الهواء
<b>air pump</b>	مضخة الهواء
<b>air region</b>	منطقة هوائية
<b>air resistance</b>	مقاومة الهواء
<b>air shower</b>	وابل هوائي
<b>air speed</b>	سرعة الهوائية [سرعة الطائرة بالنسبة للهواء]
<b>air speed indicator</b>	مؤشر السرعة الهوائية - مبین لسرعة الطائرة
<b>air thermometer</b>	ترمومتر هوائي - ميزان حرارة هوائي
<b>air vessel</b>	وعاء هوائي - وعاء هواء [ينظم إسالة الماء من المضخة]
<b>Airy disk</b>	قرص «إيري»

alarm circuit	دائرة تنبيه
	[البقعة المركزية المضيئة في هذب الحيود عن ثقب دائري ضيق]
alarm signal	إشارة تنبيه
albedo (n.)	البيدو - عاكسية - القدرة على العكس
alcohol thermometer	ترمومتر كحولي
algotron (n.)	ألجوترون
alien frequencies	ترددات دخيلة
alien toner	نغمات دخيلة
aligned grid tube	صمام حزمة إلكترونية
aligned grid valve	صمام حزمة إلكترونية
alkaline	قلوي
alkaline accumutator	مركم قلوي
allobar (n.)	متباين الكتلة النووية
allocate (n.)	حدد الموقع - حدد المكان - خصص - عين
allocation (n.)	تخصيص - حصة
allochromatic (adj.)	متغير اللون
allochromy (n.)	تغير اللون
allomorphism (n.)	تشاكل - تباين الشكل البلوري [المورفيده]
allotropy (n.)	خاصية التشكل - تآصل
allowance (n.)	تسامح - تجاوز
	[ما يسمح به من تفاوت في القياس]
allowed frequency	تردد مسموح به
allowed momentum	كمية تحرك مسموح بها
allowed transition	انتقال مسموح به
alloy (n.)	سبيكة
alpha (n.)	الحرف الأول من الأبجدية اليونانية
alpha counter	عداد جسيمات ألفا
alpha decay	اضمحلال أشعة ألفا
alpha disintegration	إضمحلال ألفي
alpha emitter	باعث لجسيمات ألفا
alpha particle	جسيم ألفا
alpha particle spectrum	طيف جسيم ألفا
alpha ratio	النسبة الألفية
alpha rays	أشعة ألفا

alphatron	الفاترون
alternate (v.)	متناوب - متبادل - متردد
alternately (adv.)	بالتناوب - بالتعاقب
alternating current	تيار متناوب - تيار متردد
alternating current balancer	موازن التيار المتردد
alternating current electromagnet	مغناطيس كهربائي بالتيار المتردد
alternating current generator	مولد التيار المتناوب [المتردد]
alternating current motor	محرك يعمل بالتيار المتناوب [المتردد]
alternating current power supply	منبع قدرة التيار المتردد
alternating current serier motor	محرك توال يعمل بالتيار المتردد
alternating current transformer	محول كهربائي
alternating cycle	دورة متعاقبة
alternating-gradient synchratron	سينكروترون متناوب درجة الميل
alternation (n.)	تناوب - تعاقب - تردد
alternative route	طريق بديل
alternator	مولد التيار المتردد
alternator transmitter	مرسل يعمل بالتيار المتردد
altimeter (n.)	التيومتر - مقياس الارتفاع
altimetry (n.)	قياس الارتفاعات
altitude (n.)	ارتفاع - علو - زاوية الارتفاع
aluminum	ألومنيوم
aluminum natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للألومنيوم
amagat units	وحدات أماغات
amalgam (n.)	الملغم
amber (n.)	كهرمان - كهرباء
ambient conditions	الظروف المحيطة
ambient humidity	الرطوبة المحيطة



Amb	Ang
ambient temperature	درجة الحرارة المحيطة
americium (n.)	أمريسيوم
Amici prism	منشور "أميشي"
Ammeter (n.)	أميتر [جهاز لقياس شدة التيار]
ammeter shunt	مجزيء الأميتر
amorphous (adj.)	لا بلوري - آمورفي
amorphous semiconductor	شبه موصل آمورفي
amorphous solid	جامد آمورفي [لا بلوري]
amortisseur	مخمد - مضائل
amperage (n.)	أمبيرية [شدة التيار بالأمبيرات]
Ampere (n.)	أمبير [وحدة قياس شدة التيار]
Ampere-balance	ميزان أمبيري
Ampere-hour	أمبير - ساعة
Ampere-hour capacity	السعة بالأمبير - ساعة
Ampere-hour efficiency	الكفاءة بالأمبير ساعة
Ampere-hour meter	مقياس الأمبير ساعة
Ampere meter	مقياس الأمبير - أمبير متر
Ampere-second	أمبير ثانية [كولوم]
Ampere's law	قانون "أمبير"
Ampere's rule	قاعدة "أمبير"
ampere-turn	أمبير لفة - أمبير دورة
	[وحدة القوة الدافعة المغناطيسية]
amphoteric ion	أيون أمفوتيري - أيون مزدوجي - أيون ثنائي الشحنة
amphoteric substance	مادة أمفوتيرية
	[مادة تعمل عمل الحمض أو عمل القاعدة]
amphoteric value	قيمة تقلد بقياس التيار
	[المتولد - المار]
amphitheatre	مدرج
amplification	تضخيم
amplification factor	عامل التضخيم
amplificatory	تضخيمي - توسعي
amplifier	مُضخم - مكبر
amplitude	سعة - اتساع - قيمة الذروة [كهرباء]
amplitude discriminator	مميز السعة
amplitude distortion	تشوه السعة
amplitude gate	بوابة السعة
amplitude modulation	تضمين سَعوي - تشكيل سَعوي
amplitude of oscillation	سعة الذبذبة
amplitude of vibration	سعة الاهتزاز
amplitude of wave	سعة الموجة
analogous (adj.)	مُناظر - نظيري
analogue computer	حاسب بالقياس
analogue to digital converter	محول من قياسي إلى رقمي
analyser	مُحلّل
analyser of polarized light	مُحلّل الضوء المُستقطب
analytical gap = electrode gap	فرجة تحليلية - فجوة تحليلية - فرجة الإكترود
analytical method	الطريقة التحليلية
analyze (v.t) = analyse	يحلل - حُلّل
anastigmat	لاإستجمية [إنعدام اللانقطية]
anastigmatic lens	العدسة المصححة اللانقطية
anechoic (adj.)	لا ترديدية
anechoic chamber	غرفة لا ترديدية
anechoic room	غرفة كاتمة للصوت
anelasticity	مرونة لا تناسبية - المرونة المتأخرة
anelectric (adj.)	غير متكهرب بالذلك
anemometer	مرياح - مقياس شدة أو سرعة الرياح
aneroid (n.)	لا سائل [لا يحتوي سائل]
(adj.)	لا سائلي [لا يحتوي سائل]
aneroid barometer	مقياس الضغط اللاسائلي
aneroid manometer	مانومتر معدني
angle (n.)	زاوية
angle of contact	زاوية التماس
angle of declination	زاوية الانحراف المغنطيسي
	- زاوية الحدود [أو التغير]
angle of deflection	زاوية الانحراف

— Ang —	— Anl —
angle of deviation	angular amplitude السعة الزاوية
زاوية الانحراف - زاوية الانعطاف	angular correlation علاقة زاوية
angle of dip	angular displacement الإزاحة الزاوية
زاوية الميل [مغناطيسية]	angular distribution التوزيع الزاوي
angle of divergence	angular deviation الانحراف الزاوي
زاوية الانفراج	angular diameter القطر الزاوي
angle of departure	angular distance مسافة زاوية
زاوية الرحيل	angular divergence
angle of emergence	الانفراج الزاوي - تباعد زاوي - التفرق الزاوي
زاوية الخروج	angular equation معادلة زاوية
angle of entrance	angular frequency تردد زاوي
زاوية الدخول	angular harmonic motion حركة توافقية زاوية
angle of friction	angular impulse الدفع الزاوي
زاوية الاحتكاك	angular incomformity اختلاف زاوي
angle of impact	angular magnification التكبير الزاوي
زاوية الإصطدام	angular measurment القياس الزاوي
angle of incidence	angular momentum
زاوية السقوط	كمية الحركة الزاوية = العزم لكمية الحركة
angle of inclination	angular motion حركة زاوية
زاوية الميل	angular quantum number العدد الكمي الزاوي
angle of lag	angular seperation الفاصل الزاوي
زاوية تخلف الطور - زاوية التخلف [كهرباء]	angular speed سرعة زاوية [سرعة عددية]
angle of lens	angular velocity سرعة زاوية [سرعة اتجاهية]
زاوية العدسة	anharmonic (adj.) لاتوافقي
angle minimum deviation	anharmonicity (n.) اللاتوافقي
زاوية الإنحراف الأدنى	anharmonic frequency تردد لاتوافقي
angle of parallax	anharmonic oscillator مذبذب لاتوافقي
زاوية اختلاف المنظر [ضوء]	anion أيون سالب - أيون انودي
angle of polarizaton	anisotropic (adj.) متباين الخواص
زاوية الاستقطاب	anisotropic dielectric
angle of principle azimuth	عازل كهربائي متباين الخواص
زاوية السمت الرئيسي	anisotropic meduim وسط متباين الخواص
angle of recoil	anisotropic substance مادة متباينة الخواص
زاوية الارتداد	anisotropy تباين الخواص
angle of reflection	[اختلاف خواص المادة باختلاف الاتجاهات التي
زاوية الانعكاس	تقاس فيها هذه الخواص]
angle of refraction	
زاوية الانكسار	
angle of repose	
زاوية السكون - زاوية الاستقرار الحرج	
angle of rotation	
زاوية الدوران	
angle of sine wave	
زاوية للموجة الجيبية	
angle of slip	
زاوية الانزلاق	
angle of slope	
زاوية الانحدار	
angle of torsion	
زاوية الالتواء	
angle of twist	
زاوية الالتواء	
angle of variation	
زاوية التغير [أو الحدود]	
angle straggling	
تطوح زاوي	
angstrom unit (Å)	
وحدة المجستروم	
angular	
زاوي	
angular acceleration	
تسارع زاوي - عجلة زاوية	



Ani	Ant
anisotropy factor	عامل تباين الخواص
annealed ( <i>adj.</i> )	مُحَمَّى - مُلْدَن
annealing twin	التوأم التلديني
annihilation ( <i>n.</i> )	فناء - دُثُور - إفناء
annihilation radiation	اشعاع الفناء
annual variation of a compass	التغير السنوي المغنطيسي في اتجاه البوصلة
annular ( <i>adj.</i> )	حلقي - مُستدير
annular eclipse	كسوف حلقي
annular ring	حلقة مستديرة
anodal ( <i>adj.</i> )	قطبي - أنودي
anode ( <i>n.</i> )	مصعد - أنود
anode battery	بطارية الأنود
anode characteristics	خصائص الأنود
anode current	تيار الأنود
anode dissipation	التبدُّد الطاقِي الأنودي
anode drop	هبوط الجهد الأنودي
anode effect	التأثير الأنودي
anode generator	مولد تيار الأنود
anode glow	منطقة التوهُّج الأنودي - توهُّج الأنود
anode modulation	التضمين الأنودي
anode rays	أشعة الأنود
anode resistance	مُقاوَمَة الأنود
anode saturation	تَشَبُّع الأنود
anode tap	مأخذ تيار الأنود
anodic etching	النمَش الأنودي
anodic treatment	المعادلة الأنودية - أنودة - معالجة [ الفلز ] بالأنود
	- عالِج بالطريقة الأنودية
anidyne	عَقَار مسكن
anolyte	أنوليت
	[ الجزء من الإلكتروليت المحيط بالأنود ]
anomalous ( <i>adj.</i> )	شاذ - غير عادي
anomalous dispersion	التفريق الشاذ - التفريق غير العادي
anomalous magnetic moment	عَزَم مغنطيسي شاذ
anomalous magnetization	تَمَغْنَط شاذ
anomalous skin effect	الظاهرة السطحية الشاذة
anomalous valence	التكافؤ الشاذ
anomaly ( <i>n.</i> )	شذوذ - لانتظامية - خروج عن القياس
answering jack	مقبس - مقبس إجابة
answer signal	إشارة إجابة
antenna ( <i>n.</i> )	الهوائي
anthracite ( <i>n.</i> )	فحم الأنتراسيت [ الفحم الصلب ]
antiatom ( <i>n.</i> )	ذَرَّة مُضادَّة
antibaryon ( <i>n.</i> )	باريون مضاد
antibonding orbital	الأوربيتالات اللاترابطية -
	حيز اللاترابط - مدار موهن الربط
anti cathode ( <i>n.</i> )	ضديد القطب السالب
anti clockwise ( <i>adj.</i> )	ضد اتجاه عقارب الساعة
anti coincidence ( <i>n.</i> )	لامطابقة - اللاتوافق
anti deuteron ( <i>n.</i> )	ديوترون مضاد - ضديد الديوترون
anti electron ( <i>n.</i> )	إلكترون مضاد - ضديد الإلكترون
anti ferromagnetism ( <i>n.</i> )	المغنطيسية الحديدية المضادة [ الفيرومغنطيسية المضادة ]
anti gravity ( <i>n.</i> )	مضاد الجاذبية
antihalation backing	ظهارة منع الهالة - غطاء مانع للهالة
anti magnetic ( <i>adj.</i> )	مقاوم المغنطيسية
anti matter ( <i>n.</i> )	مادة مضادة - ضديد المادة
anti meson ( <i>n.</i> )	ضديد الميزون
antimony ( <i>n.</i> )	الأنثيمون
antimony natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للأنثيمون
anti neutrino ( <i>n.</i> )	نيوترينو مضاد - ضديد النيوترينو
anti neutron ( <i>n.</i> )	نيوترون مضاد - ضديد النيوترون

Ant	App
antinodal region	apochromatic lens
antinode (n.)	عدسة معدومة الزيغ [لا لونية]
anti nucleus (n.)	لاقطبي
anti parallel (adj.)	إمتزاز لا قطبي
متواز مضاد الاتجاه - توازي متضاد	جهاز - أدوات
anti parallel spin	ظاهر - واضح
anti particle (n.)	الارتفاع الظاهري
جسيم مضاد .ضديد الجسيم	السمت الظاهري
anti particles (n.)	المعامل الظاهري
ضديدان نوويان	العمق الظاهري
anti proton (n.)	apparent coefficient
بروتون مضاد - ضديد البروتون	apparent depth
anti protonic atom	apparent equilibrium
ذرة ضديدية البروتون	اتزان ظاهري - التوازن الظاهري
anti quark (n.)	apparent expansion
كوارك مضاد	التمدد الظاهري
anti resonance (n.)	apparently (adv.)
لارنين - مانع الرنين - رنين عكسي	بوضوح - ظاهرياً
anti spectroscopic lens	apparent power
عدسة لالونية	قدرة ظاهرية
Antoine equation	apparent solubility
معادلة "أنطوان"	الذوبانية الظاهرة
aperiodic (adj.)	apparent specific gravity
لا دوري	الوزن النوعي الظاهري
aperiodic circuit	apparent weight
دائرة لا دورية	الوزن الظاهري
aperiodic compass	appearance potential
بوصلة لا دورية	جهد التأين - جهد الظهور
aperiodic galvanometer	appleton layer
جلفانومتر لا دوري	طبقة "أبلتون"
aperiodic instrument	applicable (adj.)
جهاز قياس لا دوري	قابل للتطبيق العملي - يُطبق - يُستعمل
aper to meter	application (n.)
مقياس الفتحة	قابلية التطبيق العملي - استعمال - تطبيق
apertural effect	applied (adj.)
أثر الفتحة	تطبيقي - مطبق - تسليط - التماس
aperture (n.)	applied shock
فتحة	الصدمة المسلطة
aperture of a lens	apply (v.)
فتحة العدسة	يُطبق عملياً - استعمل - طبق - سلط - ناول
aperture ratio	approximate
نسبة الفتحة	تقريبي - متقارب
aperture stop	approximate absolute temperature
محدد الفتحة	درجة الحرارة المطلقة التقريبية
aplanatic (adj.)	approximattely (adv.)
لا زيغي ، مُصَحَّح	تقريباً - على وجه التقريب
aplanatic lens	approximate quantity
مجموعة من العدسات لازيغية - عدسة لازيغية - عدسة مقومة الزيغ الكروي	كمية تقريبية
aplanatic lens system	approximate ratio
نظام عدسات لازيغي [مقاوم للزيغ الكروي] - مجموعة لازيغية للعدسات	نسبة تقريبية
aplanatic points	approximate result
نقطتان لازيغيتان	نتيجة تقريبية
apochromatic	
عدسة لالونية	
apochromatic	
معدومة الزيغ - عديمة الزيغ	



App	Ast
approximate value	قيمة تقريبية
approximation (n.)	تقريب
approximation error	خطأ التقريب
apron (n.)	وقاء
	[ غطاء من الرصاص للوقاية من الإشعاع ]
apse (n.)	قبا - قبوة - نقطة قبوة - إزار
apse line	خط القبا [ فلك ]
aquadag (n.)	جرافيت غرواني - مستحلب جرافيت
aqua ion	أيون ممتوه [ متحد مع الماء ]
Arago spot	نقطة "أراجو"
arbitrary (adj.)	اختياري - مطلق - - تحكيمي - اعتباطي
arc discharge	تفريغ قوسي
arc excitation	إثارة قوسية
Archimedes principle	قاعدة "أرشميدس"
arciform (adj.)	قوسي الشكل
arcometer (n.)	مكثاف السوائل
arc spectrum	طيف القوس
	[ الطيف الناشئ عن القوس الكهربائي ]
areometer = hydrometer	مكثاف أريومتر - هيدرومتر - مكثاف السوائل
Argon	أرجون [ عنصر رقمه الذري 18 ]
Argon detector	كاشف أرجوني
Argon laser	ليزر أرجوني
argon natural isopotic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للأرجون
argonons (n.)	غازات أرجوانية
argument (n.)	إزاحة زاوية
armature (n.)	حافطة المغنطيس - درع - عضو الإنتاج
armature reaction	رد فعل عضو الإنتاج
armed loadstone	حجر مغنطيسي
arm of a balance	زراع الميزان
arm of couple	زراع الازدواج
arrest point	نقطة الإيقاف
arsenic (n.)	زرنيخ
arsenic natural isopotic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للزرنيخ
articular (adj.)	مفصلي
articulate (v.)	يرتبط بمفصل - يرتبط بمفصل - وصل مفصلياً
articulate (adj.)	متصل بمفاصل - موصل [ متصل ] مفصليان - متفرع
artificial gravity	الجاذبية المصطنعة
artificial line	خط اصطناعي
artificial magnet	مغنطيس اصطناعي
artificial radioactivity	نشاط إشعاعي اصطناعي - الفاعلية الإشعاعية الاصطناعية
aspheric (adj.)	لاكروي
aspheric suface	سطح لأكروي
aspherical lens	عدسة لأكرية
aspirator (n.)	مصفاة - شفاط
assemble	جمع - جمع - ربط
assembling	تركيب - تجميع - مجموعة
assembly (n.)	اجتماع - تجميع - تركيب - مجموعة
	مجموعة - جمعية
associated phenomenon	ظاهرة مرافقة - ظاهرة مصاحبة
associated production	إنتاج مقترن [ مصاحب ]
associated wave	موجة مصاحبة
association	ربط - تجميع - شركة - إئتلاف - ترافق
assume (v.)	اتخذ - ادعى - افترض - تحمل
assumed (adj.)	مفترض
assumption (n.)	افتراض
astatic (adj.)	لاساكن - لاستاتي - لا إستاتيكي
astatic coils	ملفات لاسكونية - ملفات لا إستاتيكية
astatic galvanometer	جلفانومتر لا توجيهي - لا ستاتي

Ast	Ato
<b>astatic needle</b>	لا تماثل
إبرة لاسكونية - إبرة لا توجيهية - إبرة مُعْطَلَة	جهد اللا تماثل
<b>astatic pair</b>	حرية مُقَارَبَة
زوج لاستاتي - زوج من المغناط اللا استاتيكية	لامواقتة - لاتزامني - لا متزامن
<b>astatic system</b>	لامتزامن - لامتواقت - لا تزامني
نظام لا استاتي - نظام لا اتجاهي	مُحَرِّك لاتزامني [ لا توافقي ]
<b>astatine (n.)</b>	أستاتين
<b>asterism (n.)</b>	الظاهرة النجمية
<b>asteroid (adj.)</b>	نجمي الشكل - كَوَيْكَب [ فلك ]
<b>astigmat (n.)</b>	جسمية لانقضية
<b>astigmatic (adj.)</b>	لانقضي - استجماتي
<b>astigmatic difference</b>	اختلاف لانقضي - فرق لانقضي
<b>astigmatic foci</b>	بؤرتان لانقطيتان - بؤرتان استجميتان
<b>astigmatic lens</b>	عدسة لانقضية - استجمائية
<b>astigmatic pencil</b>	حزمة لانقضية - حزمة استجمائية
<b>astigmatic spectral line</b>	خط طيفي لانقضي - استجماتي
<b>astigmatism (n.)</b>	لانقضية - الاستجمية
<b>astigmatism of the eye</b>	لانقضية العين - استجمائية
<b>astigmatometer (n.)</b>	مقياس الاستجمية
<b>astral (adj.)</b>	كوكبي - نجمي - استجمومتر - مقياس اللانقضية
<b>astrolable (n.)</b>	أسطرلاب
<b>astronomical (adj.)</b>	فلكي - نجمي
<b>astronomical telescope</b>	تلسكوب فلكي - مقراب فلكي
<b>astronomical latitude</b>	البعد الزاوي الفلكي
<b>astronomical unit</b>	وحدة فلكية
<b>astrophysics (n.)</b>	فيزياء فلكية - علم الفيزياء الفلكية
<b>asymmetric (adj.)</b>	لامتماثل - عديم التناسق
<b>asymmetrical (adj.)</b>	لامتماثل - لانتالي
<b>asymmetric conductor</b>	موصل لا تماثلي
<b>asymmetry (n.)</b>	لا تماثل
<b>asymmetry potential</b>	جهد اللا تماثل
<b>asymptotic freedom</b>	حرية مُقَارَبَة
<b>asynchronism</b>	لامواقتة - لاتزامني - لا متزامن
<b>asynchronous</b>	لامتزامن - لامتواقت - لا تزامني
<b>asynchronous motor</b>	مُحَرِّك لاتزامني [ لا توافقي ]
<b>athwart (adv.)</b>	بالعرض - من جانب إلى جانب بانحراف - مضاداً لـ
<b>atmolysis (n.)</b>	فصل مسامي
<b>atmometer (n.)</b>	مقياس التبخر الجوي
<b>atmosphere (n.)</b>	جو [ الهواء حول الأرض ] - الغلاف الجوي
<b>atmospheric (adj.)</b>	جوي
<b>atmospheric absorption</b>	الامتصاص الجوي [ لشدة الصوت ]
<b>atmospheric boiling point</b>	درجة الغليان في ضغط جوي
<b>atmospheric electricity</b>	الكهرباء الجوية
<b>atmospheric humidity</b>	رطوبة جوية
<b>atmospheric ionization</b>	تأين جوي
<b>atmospheric layers</b>	طبقات جوية
<b>atmospheric physics</b>	فيزياء جوية
<b>atmospheric pressure</b>	الضغط الجوي
<b>atmospheric refraction</b>	الانكسار الجوي [ لأشعة الضوء ]
<b>atmospherics (n.)</b>	الظواهر الجوية الكهربائية - تشويش جوي
<b>atmospheric scattering</b>	استطارة جوية
<b>atmospheric windows</b>	نوافذ جوية
<b>atom (n.)</b>	ذرة
<b>atomic (adj.)</b>	ذري - متناهي الصغر
<b>atomic absorption coefficient</b>	معامل الامتصاص الذري
<b>atomic battery</b>	بطارية ذرية
<b>atomic clock</b>	ساعة ذرية



Ato			Aud
atomic cloud	سحابة ذرية	atomic unit of mass	الوحدة الذرية للكتلة
atomic core	قلب الذرة	atomic vibration	ذبذبة ذرية
atomic diameter	قطر الذرة	atomic volume	الحجم الذري
atomic emission spectroscopy	مطياف انبعاثي ذري	atomic weight	الوزن الذري
atomic energy	طاقة ذرية	atomic weight unit	وحدة الوزن الذري
atomic energy level	مستوى [منسوب] طاقة ذري	atomization (n.)	تذرية
atomic fallout	سقط ذري	atom model	نموذج ذري - النموذج الذري
atomic fission	انشطار ذري	atom nucleus	نواة الذرة
atomic fluorescence spectroscopy	مطياف تفلور ذري	atom smasher	مُحطِّم الذرة
atomic fusion	اندماج ذري	atonality (n.)	عدم توافق الألحان
atomic ground state	المستوى الحامد للذرة	attenuant (adj.)	مُخَفِّف - مُرَقِّق - مُوهِن - مُخَافِت
atomic heat	حرارة ذرية	attenuante (v.)	يُوهِن - يُضَعِّف - يُخَفِّف - يُرَقِّق
atomicity (n.)	الذرية	attenuation (n.)	توهين - توهن - تخفيف - تقليل
[عدد الذرات في جزيء العنصر]		attenuation coefficient	معامل التوهين
atomic magnet	مغناطيس ذري	attenuation constant	ثابت التوهين
atomic magnetic moment	عزم مغناطيسي ذري	attenuation correction	تعديل التوهين
atomic mass	كتلة ذرية	attenuation distortion	تشوه التوهين
atomic mass unit	وحدة الكتلة الذرية	attenuation factor	عامل التوهين
atomic nucleus	نواة الذرة	attenuation frequency characteristic	خصائص التردد التوهيني
atomic number	الرقم الذري [العدد الذري]	attenuation length	مسافة التوهين
atomic orbital	مدار ذري	attenuator (n.)	مُوهِن - مُخَدِّث التوهين
atomic particle	جسيم ذري	attenuator pad	وحدة توهين
atomic physics	فيزياء ذرية	attract	جَذَب - تَجاذب - اجتذب - استمال
atomic pile	قمين ذري	attracted-discelectrometer	الالكترومتر ذو القرص المنجذب
atomic radiation	إشعاع ذري	attraction (n.)	تجاذب - جذب - اجتذاب
atomic reactor	فرن ذري - مفاعل ذري	attractive force	قوة جاذبة
atomic refraction	انكسار ذري	audibility (n.)	المُسْمُوعِيَّةُ صَوْتِيَّات
atomics (n.)	الذريات [فرع من الفيزياء الذرية]	audibility curve	منحني المُسْمُوعِيَّة
atomic spectrum	الطيف الذري	audibility threshold	عَتَبَةُ المُسْمُوعِيَّة
atomic standard	معياري ذري	audio frequency	تردد سمعي
atomic stopping power	قُدْرَةُ الإيقاف الذري	audiogram (n.)	مخطط بيان للسمع - الخط البياني السمعي
atomic structure	تركيب ذري	audiometer (n.) = Sonometer	جهاز قياس المسموعية - مصوات مقياس السَّمْع
atomic theory	النظرية الذرية		
atomic unit of length	الوحدة الذرية للطول		

Aug		Azi	
Auger effect	أثر "أوجيه"	average density of charge	متوسط كثافة الشحنة
Auger electron	الكثرون "أوجيه"	average deviation	متوسط الانحراف
Auger shower	وابل "أوجيه"	average life	متوسط العمر
aural (adj.)	أذني - سمعي	average pressure	متوسط الضغط
aural harmonic	توافقية سمعية	average speed	متوسط السرعة
aural signal	إشارة سمعية	average temperature	متوسط درجة الحرارة
autocollimator (n.)	مجمع ذاتي	average value	القيمة المتوسطة
autoconduction (n.)	توصيل ذاتي	average velocity	السرعة المتوسطة
autodyne circuit	دائرة ذاتية الفعل	Avogadro's constant	ثابت "أفوجاردو"
auto - emission (n.)	انبعاث ذاتي	Avogadro's hypothesis	فرض "أفوجاردو"
automatic (adj.)	أتموماتي - تلقائي - ذاتي - آلي	Avogadro's number	عدد "أفوجاردو"
automatically (adv.)	ذاتياً - تلقائياً - بصورة أتموماتية	Avogram (n.)	أفوجرام
automatic circuit	دائرة أتموماتيكية	Avometer (n.)	أفومتر
automatic controller	متحكم ذاتي	axes (pl. of axis)	محاور
automatic gain control	التحكم الأوتوماتي في الكسب - حاكم الكسب الأتوماتيكي	axial (adj.)	محوري
automatic switching equipments	معدات مفاتيح أتموماتية - معدات توصيل أتموماتيكية	axial interference	تداخل محوري
automatic synchronizer	تواقت تلقائي - زامن أتموماتي - تزامن أتموماتي	axial line	خط محوري
automatic timer	موقت أتموماتي	axial magnification	تكبير محوري
automatic voltage regulator	منظم الجهد الأوتوماتي - نظم الفولتية الأتوماتي	axial overlap	تراكب محوري
automation (n.)	أتموماتية - تشغيل آلي	axial response	استجابة محورية
automotive (adj.)	ذاتي الحركة - ذاتي الاندفاع	axial section	قطاع محوري - مقطع محوري
autoradiography (n.)	التصوير الإشعاعي الذاتي	axial symmetry	تماثل محوري
auto-transformer (n.)	محول ذاتي	axiom (n.)	بديهية
autorotation (n.)	الدوران الذاتي	axiomatic (adj.)	بديهي
autosyn (adj.)	ذاتي التزامن	axis (n.)	محور - خط المحور
auxillary (adj.)	احتياطي - إضافي - ملحق - معاون - مساعد	axis of a lens	محور العدسة
available energy	الطاقة المستفاد - الطاقة المتاحة	axis of inertia	محور القصور
avalanche (n.)	انهيار - إنهمار - جراف	axis of oscillation	محور الاهتزازة
average (n.)	متوسط	axis of rotation	محور الدوران
average current	متوسط التيار	axis of symmetry	محور التماثل
		azimuth angle	زاوية السمت
		azimuthal quantum number	العدد الكمي السمتي



# B

## Babcock coefficient of friction

معامل "بابكوك" للاحتكاك

## Babient absorbtion rule

قاعدة "بايينيه" للامتصاص

## Bab's law

قانون "بابو"

## back ampere - turn

أمبير لفة باتجاه معاكس

## back -and-forth motion

حركة التارجح [جئة وذهاباً]

## back current

تيار معاكس

## back electromotive force

قوة دافعة كهربية عكسية

## back -e.m.f of a cell

[قوة دافعة كهربية] مضادة في الخلية

## back emission

انبعاث عكسي

## back mission electron radiography

تصوير إشعاعي بالانبعاث الالكتروني العكسي

## back flow condenser

مكثف رجعي

## back folding

طي ارتدادي

## back focal length

البعد البؤري الخلفي

## back gorund

خلفية

## back ground count

عدُّ الخلفية - معدودات الخلفية

## back gorund discrimination

فصل الخلفية - تمييز الخلفية

## back gorund luminance

نصوع الخلفية

## back gorund noise

الضوضاء الخلفية

## back gorund radiation

إشعاعية الخلفية

## backing-out

تراجع - إنسحاب

## backing store

مخزن دعم - مخزن خلفي

## backlash current

تيار عكسي - قوت

## back pressure

ضغط خلفي

## back-reflection photography

التصوير بالانعكاس الخلفي

## back-resistance

مقاومة خلفية

## back-scattered electrones

الإلكترونات المستطارة خلفياً

## back scattering

استطارة خلفية

## back slope

ميل خلفي

## back stream

تدفق [انسحاب] خلفي

## back twist

لَيّ معاكس - لَيّ خلفي

## backward

خلفي الاتجاه - معكوس - مخالف - مضاد

## back-water valve

صمام تفريغ الماء المرتد

## baffle

عارضضة - خدع - اعيا - اعترض

## Baker-Nunn camera

كاميرا "بيكرنان"

## Baker-Schmidt telescope

تلسكوب "بيكر - شميدت"

## balance (v.)

يوازن - يعادل - يتزن - يتعادل

(n.)

ميزان - موازنة - توازن - تعادل

## balance of rotating body

توازن جسم دوار

## balance aerodynamic

إتزان إيرودينامي

## balance arm

ذراع الميزان

## balance beam

عائق الميزان - ميزان ذو عائق

## balanced (adj.)

موزون - متزن - موازن - متوازن

## balanced-armature loud speaker

مجهاز متوازن الحافظة [الدرع]

## balanced circuit

دائرة متوازنة

## balanced current

تيار متوازن

## balanced currents

تيارات متوازنة

## balanced network

شبكة متوازنة

## balanced pair

مزدوج متماثل - زوج متوازن

## balanced polyphase system

نظام متوازن متعدد الأوجه [كهرباء]

## balanced protective system

نظام حماية متزن

## balanced pully

بكرة متوازنة

## Bal

balanced reaction coil	ملف رد فعل متوازن
balanced resistance	مقاومة متوازنة
balanced stresses	إجهادات متوازنة
balanced voltage	قوتلية متوازنة
balance network = balancing network	شبكة موازنة
balance power	توازن القوى - القدرة الموازنة
balancer	موازن
balance wire	سلك موازن - سلك محايد
balancing	تعادل - اتزان - استقرار - معادلة
balancing dynamometer	دينامومتر موازن
balancing flux	تدفق موازن
balancing impedance	معاوقة موازنة
balancing network	شبكة معاوقة موازنة
balancing speed	سرعة الموازنة
balancing test	اختبار التوازن
balancing unit	وحدة موازنة
ballast lamp	مصباح كابح
ballast line	خط التوازن
ballast resistance	مقاومة كابحة
ballast resistor	كابح التيار - مثبت التيار
ballast tube	صمام كابح
ball ended magnet	مغناطيس كروي القطب
ballistic (adj.)	بالستي قذيفي - قذفي
ballistic camera	كاميرا بالستية
ballistic circuit-breaker	قاطع بالستي للتيار الكهربائي
ballistic coefficient	معامل القذفي
ballistic conditions	ظروف بالستية
ballistic curve	منحنى بالستي
ballistic deflection	إنحراف بالستي
ballistic entry	دخول بالستي
ballistic galvanometer	الجلفانومتر القذفي
ballistic missile	قذيفة بالستية - قذيفة بالستية - قذيفة ذاتية الاندفاع

## Bar

ballistic pendulum	البندول القذفي
ballistics	علم القذائف
ballistic trajectory	مسار بالستي للمقذوفات
ballistic trials	تجارب قذف - تجارب رمي
ball lightning	برق كروي
Balmer series	سلسلة "بالمر" - متسلسلة "بالمر"
Baly cell	خلية "بالي"
	[آنبوب متغير الطول توضع بها المحاليل لقياس أطيايف امتصاصها]
band-elimination filter	مرشح نطاق امتصاص
band head = band stop	رأس الشريط الطيفي
	[الطول الموجي المحدد للحافة الحادة للطيف الشريطي]
band-pass filter	مرشح إمرار نطاقي - مرشح إمرار نطاق الطاقة -
	مرشح نطاق ذي نفاذي
band spectrum	طيف شريطي
band-stop filter	مرشح نبذ نطاقي - مرشح وقفي شريطي
band theory of ferromagnetism	نظرية النطاق للمغناطيسية الحديدية
band width	عرض النطاق الترددي
bandy (adj.)	مُنقوس - منحني
bar	قضيب - بار
	[وحدة للضغط الجوي تساوي 10 <sup>5</sup> باسكال]
Barad	باراد
	[وحدة ضغط تعادل دايناً واحد على سم <sup>2</sup> ]
Barat method	طريقة "بارات"
bare charm	فتنة سافرة
bare value	قيمة سافرة
barions (= baryons)	الباريونات
barium	باريوم
barium natural isopotic a bundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للباريوم
Barkhausen effect	أثر «باركهاوزن»



Bar	Bea
<b>Barkhausen-Kurz oscillation</b>	<b>baryon</b> باريون
ذبذبات "باركهاوزن - كورتس"	<b>baryon number</b> رقم باريوني
<b>Barlow lens</b> عدسة "بارلو"	<b>Baryon octet</b> ثمانية "باريون"
<b>Barlow rule</b> قاعدة "بارلو"	<b>baryon spectroscopy</b> طيفيات باريونية
<b>Barlow's equation</b> معادلة "بارلو"	<b>basal (adj.)</b> قاعدي - أساسي - جذري - أسفل
<b>Barlow's wheel</b> دوار "بارلو" النجمية	<b>basal plane</b> مستوى قاعدي
<b>bar magnet</b> قضيب مغناطيسي	<b>base (adj.)</b> قاعدي - أساسي
<b>barn</b> بارن (وحدة مسافة تساوي $10^{-28}$ سم <sup>2</sup> ) - جرن	(v.)
<b>Barnett effect</b> أثر "بارنت" - ظاهرة "بارنت"	يؤسس - يضع كأساس - وضع - اتخذ قاعدة
<b>Barograph</b> باروجراف (رأسم الضغط الجوي)	<b>base frequencies</b> ترددات جهرية - ترددات أساسية
<b>barographic charts</b> خرائط الضغط الجوي	<b>basic (adj.)</b> أساسي - أصلي - أولي - قاعدي
<b>barometer (n.)</b> بارومتر (مقياس الضغط الجوي)	<b>basic frequency</b> التردد الأساسي
<b>Barometric (adj.)</b> بارومتري	<b>basic neutral point</b> نقطة التعادل الأساسية
<b>barometric column</b> عمود الزئبق في البارومتر	<b>basic weight</b> الوزن الأساسي
<b>barometric error</b> خطأ بارومتري	<b>basify (v.)</b> قلّي "جعل قلوياً"
<b>barometric formula</b> صيغة الضغط الجوي	<b>basis</b> قاعدة - ركن - أساس
<b>barometric pressure</b> الضغط البارومتري - ضغط جوي	<b>bass</b> جهر - عميق النغمة - منخفض الحدة
<b>barometric surface</b> سطح تساوي الضغط الجوي	<b>bass frequencies</b> ترددات جهرية
<b>barometric tide</b> المد والجذر البارومتري	<b>bass response</b> الاستجابة للترددات الجهرية
<b>baromil (n.)</b> بارميل	<b>Bateman equations</b> معادلات «بتمان»
[وحدة تدريج البارومتر بالنظام المتري]	<b>battery</b> بطارية - مركب - مجموعة متواحدة
<b>barostat (n.)</b> مثبت ضغطي	<b>battery box</b> صندوق البطارية
<b>Barrat method</b> طريقة "بارات"	<b>battery cell</b> خلية البطارية
<b>barrel distortion</b> تشوه اسطوانة - ماسورة	<b>battery charger</b> شاحن البطارية
<b>barretter</b> مثبت التيار - كابح التيار	<b>battery eliminator</b> بديل البطارية - حاذقة البطارية
<b>barrier</b> حائل - حاجز - عائق - حد فاصل	<b>b.battery</b> بطارية "ب" كهرباء
<b>barrier layer</b> طبقة حاجزة	<b>Baume Hydrometer scale</b> مقياس هيدرومتر "بومية"
<b>barrier layer capacitance</b> سعة الطبقة الحاجزة	<b>Baume scale</b> مقياس "بومية" - تدريج بوميه
<b>barrier penetration</b> اختراق الحاجز	<b>bead transistor</b> ترانزستور خرزي - ترانزستور كروي
<b>barrier potential</b> جهد الحاجز	<b>beam (n.)</b> حزمة موجبة - حزمة - شعاع - حزمة من الأشعة
<b>Bartlett force</b> قوة "بارتلّت"	<b>beam alignment</b> تصويب الشعاع
<b>Barton's pendulas</b> نواصات "بارتون" - بندولات بارلتون	<b>beam current</b> تيار الحزمة
<b>bary centre</b> مركز الكتلة	<b>beam deflection tube</b> صمام الانحراف
<b>barye (n.) (bar)</b> بار [ $10^6$ دايْن / سم <sup>2</sup> ]	

Bea	
beam divergence = deflection valve	تباعد الحزمة - إنفراج الحزمة
beam edge	حرف الحزمة
beam hole	قناة الحزمة - ثقب اشعاعي
beam of light	حزمة ضوئية - حزمة أشعة ضوئية
beam of rays	حزمة من الأشعة
beam-power tube	صمام قدرة حزمي
beam splitter	شاطر الحزمة - فائق الحزمة الشعاعية
beam trap	مصيدة الحزمة
beam tube - beam valve	صمام حزمة إلكترونية
beam voltage	فولتية الحزمة الإلكترونية
beam width	إتساع الحزمة - الشعاعية
beat-frequency	تردد تضاربي
beat-frequency oscillator	مذبذب تردد الضربان
beat interference	تداخل تضاربي
beat-reception	استقبال الضربات
beats	ضربات
Beattie and Bridgeman equation	معادلة "بريتي وبريدجمان"
Beaufort scale	تدرج "بوفورت" - مقياس بوفورت [السرعة الرياح]
Becker and Kornetzky effect	أثر "بيكروكورنيتسكي"
Beckmann apparatus	جهاز "بكممان" لقياس درجات التجمد والغليان في السوائل
Beckmann thermometer	ترمومتر "بكممان" - مخرار "بكممان"
Bequerel	بكريل
Bequerel effect	أثر "بكريل"
Bequerel rays	أشعة "بكريل"
Beer-Lambert law	قانون "بيير - لامبرت"
Beilby layer	طبقة "بيلي"
Bekesy audiometry	طريقة "بيكزي" لقياس السمع
bel	بل [وحدة تساوي 10 ديسيبل] [وحدة لمقارنة قدرتين في الاتصالات من بعد]

Ber	
bell armature	حافطة مغنطيس الجرس
bell jar	ناقوس زجاجي
bell-mouthed	جرسي الفوهة - فوهة على هيئة جرس
bellows	منفاخ
bell-shaped curve	منحني ناقوسي - منحني بشكل الناقوس
belts of radiation	أحزمة الأشعة
bender element	وحدة حانية - عنصر عامل للحناية
Bendicks effect	أثر "بنديكس"
bending (adj.)	حان
bending (n.)	انحناء - حناية - حنو - تحني
bending moment	عزم الشني - عزم الانحناء - العزم الحاني
bending of light	انحناء الضوء
bending strain	إنفعال الإنحناء
bending strength	مقاومة الإنحناء - مقاومة الشني الحناية
bending stress	إجهاد الحناية - إجهاد الإنحناء
Beranek scale	مقياس "برانك"
Berkeley and Hartley method	طريقة "بركلي وهارتلي"
Berkelium (n.)	بركليوم [عنصر مشع عدده الذري 97]
Bernoulli's law	قانون "برنولي"
Bernoulli's theorem	نظرية "برنولي"
Berthelot equation	معادلة "برثلو"
Berthelot relation	علاقة "برثلو"
Berthelot's equation of state	معادلة الحالة لـ "برثلو"
Bertrand lens	عدسة "برتراند"
beryllium	بريليوم
beryllium-7	بريليوم 7 [نظير مشع للبريليوم]
beryllium-10	بريليوم 10 [نظير مشع للبريليوم]
beryllium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية المشعة للبريليوم



Bet	Bim
Beta بيتا	bias rectifier مقوم انحياز
[رمز لجسيمات من جنس الإلكترونات (موجب وسالب) والخارجة في الانحلال الإشعاعي]	bias resistor مقاومة انحياز
Beta decay انحلال بيتاوي - اضمحلال بجسيمات بيتا	bias transformer محوّل انحياز
Beta factor عامل بيتا	bias voltage فلطية انحياز - انحياز القطع
Beta filter مرشح بيتا	biaxial (adj.) ثنائي المحور - ذو محورين
Beta particle جسيم بيتا - دقيقة بيتا	biaxial crystal بلورة ثنائية المحور البصري
Beta rays أشعاعات بيتا	bicentric (adj.) ثنائي المركز
Beta-ray spectroscopy مطياف أشعة بيتا	bi-concave (adj.) ثنائي التقرّ - مقعر الوجهين
Beta-ray spectrum طيف أشعة بيتا	bi-concave lens عدسة مقعرة الوجهين
Beta-ray thickness gauge مقياس السخانة بأشعة بيتا	bi-convex (adj.) ثنائي التحدّب - محدّب الوجهين
Betatron بيتاترون [معجل حثي للإلكترونات]	biconvex lens عدسة محدبة الوجهين
[جهاز البيتاترون لإضفاء السرعات الفائقة للإلكترونات]	bicro- بادئة بمعنى جزء من بليون
betatron oscillations ذبذبة بيتاترونية	bicylindrical (adj.) ذو سطحين اسطوانيين
Bethe-Blach formula معادلة «بيت - بلوخ»	bidirectional (adj.) ثنائي الاتجاه
Bethe-Heitler theory نظرية «بيت - هايتلر»	bifilar (n.) ثنائي السلك - ذو سلكين
bev بيف	bifilar electrometer الإلكترومتر ذو الخيطين
[اختصار لوحدة طاقة تساوي بليون إلكترون فولت]	bifilar suspension تعليق بسلكين
Bevatron بيفاترون	bifilar winding لف بسلك ثنائي
[معجل جسيمات مشحونة يزيد من طاقتها لأكثر من بليون إلكترون فولت]	bifocal (adj.) ثنائي البؤرة - ذو بؤرتين
Bhabha scattering إستطارة «بها بها»	bifocal lens عدسة مزدوجة البؤرة - عدسة ثنائية البؤرة
bi- بادئة بمعنى [ثنائي]	biformed (adj.) ذو شكلين - ثنائي التشكل - يجمع بين خواص شكلين
biangular (adj.) ثنائي الزاوية - ذو زاويتين	bilateral (adj.) ذو جانبيين - ثنائي الجانب - من جانبيين - بين طرفين
bias battery بطارية الانحياز	bilateral impedance معاوقة ثنائية الاتجاه
bias cell بطارية انحياز - خلية انحياز	bilateral transducer محوّل طاقة ثنائي الاتجاه
bias current تيار انحياز	bimetallic (adj.) ثنائي المعدن - مصنوع من معدنين
bias detector مكشاف انحياز	bimetallic relay مرّحل ثنائي المعدن
bias distortion تشوه انحياز	bimetallic strip شريحة من فلزين
biased (adj.) منحاز	bimetallic thermometer ترمومتر ذو شريحة ثنائية المعدن
biased relay مرّحل منحاز	bimetallic thermostat ترموستات من معدنين
bias oscillator مذبذب انحياز	bimetallic wire سلك من معدنين





Bli	Bor
blind spot	النقطة العمياء - البقعة العمياء
blink	ومَض - أومض - أرمش
blink microscope	ميكروسكوب وامض [مرماش]
Bloch's functions	دَوَال «بلوخ»
Bloch theorem	نظرية «بلوخ»
Bloch wall	حائط «بلوخ»
blocked (adj.)	مسلود - معجمد - محاصر
blocked impedance	المعاوقة المنعجة
blocking	صد - مانع
blocking capacitor	مُكثف مانع
blocking oscillator	مُذبذب مانع
Blondel - Rey law	قانون "بلوندل - ري"
blood count	عد الدم
blooming of lenses	تغشية العدسات
blow	انصهار
blower	منفاخ آلي [جهاز آلي لدفع الهواء]
blown-fuse indicator	مبين الصهارة
blue-glow	وهج أزرق
blue shift	إزاحة زرقاء
blue pole	القطب الجنوبي [للمغناطيس]
b meson	ميزون ب
	[ميزون ثقيل تفاعله النووي قوي]
board of trade unit (B.T.U)	الوحدة التجارية للطاقة الكهربائية وتوازي كيلواط ساعة
bob-weight	ثقل التوازن - ثقل البندول
Bode's law	قانون "بود"
body at rest	جسم ساكن
body burden	حمل الجسم - ثقل الجسم
body central structure	تركيب متمركز الجسم
body centre	المركز الجسمي
body in motion	جسم متحرك
body locus	المركز الجسمي
Bohr atom	ذرة "بور"
Bohr magneton	مجنيتون بور
Bohr orbit	مدار "بور"
Bohr theory	نظرية "بور"
Bohr-Wheeler theory of fission	نظرية بور - ويلر للانقسام
boil (v.)	يغلي
(n.)	غليان
boiling	غليان
boiling point	نقطة الغليان - درجة الغليان
boiling temperature	درجة حرارة الغليان
boiling-water reactor	مفاعل الماء المغلي
bolide	شهاب متفجر [فلك]
bolograph	مرسمة بولومترية
bolometer (n.)	بولومتر - مقياس الإشعاع الحراري
Boltzmann constant	ثابت «بولتزمان»
Boltzmann entropy hypothesis	فرض «بولتزمان» الانتروبي
Boltzmann factor	معامل «بولتزمان» - عامل «بولتزمان»
Boltzmann formula	صيغة «بولتزمان»
Boltzmann h theorem	نظرية «بولتزمان»
Boltzmann transport equation	معادلة الانتقال لـ «بولتزمان»
Boltzmann-vlasov equations	معادلة «بولتزمان» فلاذوف
bomb (n.)	قنبلة
bombard	قذف - رجم - قصف
bomb calorimeter	مسعر التفجير
bond (n.)	ترابط - مادة رابطة - رابطة - رباط
bond energy	طاقة الترابط
bond strength	شدة الترابط
Bond system of notation	نظام "بوند" للرموز
bone seeker	ملتصم العظام
bone seeking element	العنصر الباحث عن العظام
booster	مُعزّز - جهاز تقوية
booster element	عنصر وقود مُعزّز
border (n.)	حافة - جانب - حد - تخم

Bor	Bre
<b>bordered</b> محلود - ذو حدود	<b>bound particle</b> جسيم مقيد
<b>boreal pole</b> قطب جنوبي - القطب الباحت عن الجنوب - قطب المغنطيس الدال على الشمال	<b>Bourdon gauge</b> مقياس «بوردون» للضغط
<b>Boron (n.) (B)</b> بورون	<b>Boyle-Charles law</b> قانون «بويل - تشارل»
<b>Boron approximation</b> تقريب «بورن»	<b>Boyle's law</b> قانون بويل
<b>Boron-8</b> بورون - 8 [نظير مشع للبورون]	<b>Boyle's method</b> طريقة «بويل»
<b>Boron equation</b> معادلة «بورن»	<b>Boy's radiomicrometer</b> ميكرومتر بوي للإشعاع
<b>Boron-Haber cycle</b> دورة «بورن وهابر»	<b>brachistochrone</b> منحني الزمن الأقصر
<b>boron chamber</b> غرفة تأين بالبورون	<b>Brakett series</b> سلسلة «براكيت» - متسلسلة براكت [أطياف]
<b>boron counter tube</b> عداد نيوترونات ذو مجرة بورونية	<b>Bragg angle</b> زاوية «براج»
<b>boron detector</b> كاشف البورون	<b>Bragg curve</b> منحنى «براج»
<b>boron natural isotopic abundance</b> الوفرة النظائرية الطبيعية للبورون	<b>Bragg diffraction</b> حيود «براج»
<b>boron thermopile</b> بورن ثرموبيل - بطارية البورون الحرارية	<b>Bragg law</b> قانون «براج»
<b>boron-12</b> بورون - 12 [نظير مشع للبورون]	<b>Bragg-Pierce law</b> قانون «براج - بيرس»
<b>Bose-Einstein statistics</b> إحصائية «بوز - أينشتاين» - إحصاء بوز - إينشتاين	<b>Bragg reflection</b> انعكاس «براج»
<b>boson (n.)</b> بوزون	<b>Bragg rule</b> قاعدة «براج»
<b>bottom (n.)</b> قعر - أسفل - قاعدة السطح السفلي	<b>Bragg spectrometer</b> مطياف «براج»
<b>bottom bend</b> إنحناء سفلي	<b>brake horse power</b> القدرة الكبحية - القدرة الفرملية
<b>bound (adj.)</b> متجه (نحو) - مقيد - محتوم - مربوط (n.)	<b>branch (n.)</b> شعبة - فرع
<b>bound</b> حد - نطاق (v.)	<b>branch (v.)</b> يتشعب - يتفرع
<b>boundary</b> حد - تحم	<b>branch circuit</b> دائرة فرعية
<b>boundary conditions</b> ظروف حدية	<b>branch connction</b> توصيلة فرعية
<b>boundary layer</b> طبقة متاخمة	<b>branched (adj.)</b> متفرع - متفرع
<b>boundary scattering</b> استطاره متاخمة	<b>branching (n.)</b> تفرع - تشعب
<b>boundary surface</b> السطح الفاصل	<b>branching fraction</b> كسر التفرع
<b>bound charge</b> شحنة مقيدة	<b>branching line</b> خط متفرع - خط فرعي
<b>bound electron</b> إلكترون مقيد	<b>branching - off point</b> نقطة التفرع
<b>bound level</b> مستوى مقيد	<b>branching ratio</b> نسبة التفرع
	<b>branch joint</b> وصلة التفرع
	<b>Bravais lattice</b> شبكية «برافيه»
	<b>break-before-make contact</b> ماس الفصل قبل الوصل
	<b>breakdown</b> انهيار
	<b>breakdown voltage</b> فولتية الانهيار - جهد الانهيار



— Bre —			Bul —
breaking off (n.)	انقطاع - فصل	brittle temperature	درجة حرارة التَّقْصُّف
breaking out	تفجر - انفجار	broad (adj.)	عريض - رحيب - فسيح - واسع
breeder reactor	مفاعل توليد الذرات القابلة للانشطار	broad beam	حزمة عريضة
breeding gain	كسب التوالد	broken (adj.)	مقطوع - منفصل - مكسور
breeding reactor	مفاعل وُلُود - مفاعل مُوَلَّد	broken circuit	دائرة مفصولة
breeding ratio	نسبة التوالد	bromine	بروم
	[عدد الذرات القابلة للانشطار المتولد من تحطيم الذرة]	bromine natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للبروم
Breit-Wigner formula	معادلة «برايت - فيجنر»	Bronson resistance	مقاومة «برونسون»
bremsstrahlung (n.)	أشعة الكبح [برمز شترالنج]	brownian movement	حركة براونية
Brewster angle	زاوية «بروستر»	brush	مسفر - فرشاه - مجسة - فرجون
Brewster fringes	هَدَب «بروستر»	brush contact resistance	مقاومة تلامس الفرجون
Brewster law	قانون «بروستر»	brush discharge	تفريغ فرجوني
Brewster stereoscope	مجسم «بروستر»	B.T.U [british thermal unit]	وحدة الحرارة البريطانية
bridge	قنطرة	bubble (n.)	فقاعة - نقاطة - نفاخة
bridge balance	اتزان القنطرة	bubble air	فقاعة هواء
bridge circuit	دائرة جسرية قنطرية	bubble chamber	غرفة الفقاعات
bridge - megger	مقياس مقاومة قنطري	bubble gauge	مقياس فقاعي
bridge method	طريقة الاتزان القنطري	bubble over voltage	فوق القولتية الفقاعية
bridge rectifier	مُقوم قنطري	bubble pressure	ضغط الفقاعة
bridging relay	مرحل قنطري	bucking circuit	دائرة مضادة - متعارضة - دائرة السَدِّ
Bridgman effect	أثر «بريدجمان»	bucking coil	ملف مضاد - ملف متعارض للمجال
briglo	بريخ	bucking transformer	محوّل مضاد - متعارض
	[وحدة للتعبير عن نسبة بين كميتين على شكل لوغاريتم الأساس]	Budde effect	ظاهرة «بود»
bright (adj.)	ناصح - باهر - نير	buffer	داريء - مصد - مانع - حاجز - محلول منظم
bright emitter	الباعثة الناصعة	buffer solution	محلول منظم
brighten (v.)	يزهر - يزدهر - يسطع	buffer tube	صمام صداد
bright-line spectrum	طيف خطي ساطع	buildup factor	عامل التجميع - عامل التركيب أو التراكم
brilliance (n.)	السطوع - النصوص - اللمعان - المتألّق	bulb electric	زجاجة مصباح كهربائي
brilliant (adj.)	لامع - لاماع - زاه - متألّق - براق	bulb of thermometer	بُصيلة ميزان الحرارة - بصلة الترمومتر
Brillouin effect	أثر «بريلوان»	bulk density	كثافة الحالة الحجمية
Brillouin zones	مناطق «بريلوان»	bulk elasticity	مرونة الحجم - المرونة الحجمية
brinell hardness	صلادة «برينل»		
british thermal unit	وحدة حرارية بريطانية		

bulk modulus	معامل المرونة الحجمية
bumping	ثوران - جیشان السائل - الطرق
buncher resonator = input resonator	رنان المدخل
bunsen absorption coefficient	معامل بنزن للامتصاص
Bunsen burner	موقد «بنزن»
Bunsen ice calorimeter	مسعر «بنزن» الجليدي
Bunsen-Kirchhoff law	قانون «بنزن - كيرشوف»
buoy (n.)	عامة - طافية - طوف
buoyancy	طفو - دفع المائع - قابلية الطفو
buoyant	طاف - عائم - مسبب الطفو
buoyant force	قوة الطفو
Butger's vector	متجه "بيرجر"
burning-glass (n.)	عدسة حارقة
burning poison	سم قابل للاحتراق
burning-mirror (n.)	مرآة حارقة
burning rays	أشعة محرقة
Burn-up (n.)	احتراق الوقود
burnup fraction	كسر الاحتراق
burst	انفجار - تفجر
bus-bar	قضيب توصيل - موصل عمومي
bushing of thermometer bulb	غلاف بصيلة ثرمومتر حراري
bus-wire	سلك التوزيع العمومي
button	زر
button switch	مفتاح بزر [ضغطي]
by-pass capacitor	مكثف تحويل
byproduct	منتج جانبي





c	رمز لسرعة الضوء في الفراغ
<sup>°</sup> C = centegrade	متوية - متوي
Cabin (n.)	كابين - مقصورة
Cabinet (n.)	خزانة - حجرة خاصة
cable (n.)	[كَبْل] حبل من الأسلاك المعزولة
cable (v.)	يربط - يكبل
Cable casing	غلاف الكبل
Cable Co-axial	كبل ذو موصلين متحدي المركز
cable termination	نهاية الكبل - نهاية السلك
cadmium cell	خلية كادميوم
cadmium cut off	قطع الكادميوم
cadmium difference	فروق الكادميوم
cadmium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للكادميوم
cadmium neutron	نيوترون كادميوم
cadmium ratio	نسبة الكادميوم
cadmium red line	الخط الأحمر للكادميوم
calcite	كالسيت
	[بلورة طبيعية لكاربونات الكالسيوم سداسية الأوجه]
calcium (Ca)	كالسيوم
calcium 45	كالسيوم 45 [نظير مشع للكالسيوم]
calcium light	ضوء الكالسيوم
calcium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للكالسيوم
calculate (v.)	يحسب - يحصي - يعد
calculating machine	آلة حاسبة
calculation (n.)	حساب - تقدير
calculator (n.)	حاسب - حاسبة

calculus (n.)	حساب التكامل والتفاضل
calculus of variation	حساب التغيرات
calendar month	شهر شمسي
calendar year	سنة شمسية
calescence (n.)	ازدياد درجة الحرارة - حُرُوبَة
calescent (adj.)	مُسْتَمِر ارتفاع درجة الحرارة - مُحَرّ
calibrate (v.)	يُعَاير - يدرج - قوِّم
calibrated (adj.)	مُعَاير - مدرج - مقوم
calibration (n.)	مُعَايرة - تدرج - تعيير - تقويم
calibration error	خطأ التدرج
calibration factor	عَامِل المَعَايرة
calibration scale	مقياس التدرج - مقياس المَعَايرة
calibration test	اختبار المَعَايرة - اختيار التدرج
caliper (n.) (calliper)	قَدَمَة - عِدَة قياس بفكين
californium (n.)	كاليفورنيوم
	[أحد عناصر ما بعد اليورانيوم - عدده الذري 98]
callender and bornes calorimeter	سَعَر "كالندروبارنز"
Callender's air thermometer	ثرمو متر كالندر الهوائي - محرار "كالندر" الهوائي
Callender's equation	معادلة كالندر
Callier co efficient	معامل "كالير"
Calomel electrode	أَلَكْتُرود "كالوميل"
	[إلكترود عياري مصنوع من الزئبق وكلوريد الزئبقور وكلوريد البوتاسيوم]
calorescence	الكالورية
	[انبعاث ضوء من مواد معينة عند تعرضها لأشعة تحت الحمراء]
caloric (n.)	حرارة - السيل الحراري - كالوريك
(adj.)	حرَّاري
caloric theory	نظرية السيل الحراري - النظرية الكالورية
calorie (n.)	سَعَر - كالوري
calorific (adj.)	حراري - سعري - مسخن

Cal			Car
calorific balance	الإتزان الحراري	capacitive divider	مقسم سعوي
calorific intensity	الشدة الحرارية	capacitive load	حمل سعوي
calorific power	القدرة الحرارية	capacitive reactance	مفاعلة سعوية
calorific value	قيمة حرارية	capacitor (n.)	مكثف
calorimeter (adj.)	مُسعر [خاص بقياس الحرارة] - كالوريمتر	capacitor bank	مكثفات - جسر مكثف - صرف المكثف
calorimetry (n.)	الكالوريمترية	capacitor microphone	ميكروفون مكثفي
	قياس كمية الحرارة - علم القياسات الحرارية	capacitor motor	محرك بالمكثف [موتور متصل بمكثف]
calory (n.) caloric	سعر - كالوري	capacity (n.)	سعة
camera	كاميرا - مصورة - آلة تصوير	capacity current	تيار السعة
camera lucida	كاميرا استجلائية - كاميرا ضيائية	capacity factor	عامل السعة
camera obscura	قَمرة مظلمة	capacity of accumulator	سعة المُرَكَم
	[حجرة مظلمة لعرض الصور الفوتوغرافية]	capacity reactance	المفاعلة السعوية
Camera bridge	قنطرة "كاميل" - كاميرا [قنطرية]	capacity reaction	رد فعل سعوي
Campbell method	طريقة "كاميل"	capillarity (n.)	الخاصية الشعرية
can	علبة (وعاء) اسطواناني	capillary (adj.)	شعري [متعلق بالخاصية الشعرية]
	محكم يغلف به الوقود النووي	capillary action	فعل شعري
canda balsam	بلسم كندا	capillary active	فاعلية الجاذبية الشعرية - فاعلية الخاصية الشعرية
	[لاصق للقطع الضوئية]	capillary attraction	التجاذب الشعري
canal rays	أشعة القناة [أشعة موجبة] - أشعة قنوية	capillary correction	التصحيح الشعري
cancel (v.)	يلغي - يطل - يفسخ - يختزل	capillary megration	انتقال شعري
cancellation (n.)	الغاء - حذف - شطب	capillary pressure	ضغط شعري
candela	قنديلة (وحدة شدة الإضاءة) كندبلا	capillary rise	ارتفاع شعري - صعود شعري
candent (adj.)	متوهج [من شدة الحرارة]	capillary tube	أنبوب شعري
candescent (adj.)	متوهج - وهاج	capillary viscosimeter	مقياس لزوجة شعري
candle power	قدرة قنديلية - قدرة بالقنديلة	capture (n.)	أسر - غنيمة - التقاف - لَقْف
cantilever	كابولي - كابول [الجمع كوايل]	capture cross section	المقطع العرضي للأسر
	[قضيب مثبت من طرف واحد فقط]	capture gamma rays	أسر أشعة جاما
capability (n.)	مقدرة - استطاعة - أهلية - سعة	carat (n.) (karat)	قيراط - مثقال للأحجار الكريمة
capacitance (n.)	سعة - مواسعة - استطاعة - وسع	Caratheodory's principle	مبدأ "كاراثيودوري"
capacitance box	صندوق مواسعات - صندوق سعات	carbon	كربون - عمود الكربون
	[مكثفات كهربية]		[في بطارية أو مصباح قوسي]
capacitance bridge	جسر قنطرة سعة	carbon anode	أنود كربوني
capacitive coupling	تقارن سعوي	carbon arc lamp	مصباح قوسي كربوني
		carbon cycle	دورة الكربون



Car	Cat
carbon dioxide gas laser	cartridge
ليزر ثاني أكسيد الكربون الغازي	غيار [وحدة غيار] - طلقة - مشط طلقات - فيلم ملفوف - صندوق كرتوني
carbon-11	cascade
كربون - 11 [نظير مشع للكربون]	تعاقب
carbon-14	cascade amplifier
كربون - 14 [نظير مشع للكربون]	مضخم تعاقبي - مضخم تسلسلي
carbon-15	cascade connection
كربون - 15 [نظير مشع للكربون]	وصل تعاقبي
carbon lamp	cascade gamma emission
مصباح كربوني	انبعاث جاما تعاقبي
carbon microphone	cascade generator
ميكروفون كربوني	مولد تعاقبي
carbon natural isotopic abundance	cascade liquefaction
الوفرة النظائرية الطبيعية للكربون	تسييل الغازات تعاقبياً
carbon pile	cascade liquefier
عمود كربوني - قمين كربوني	مُسيّل تعاقبي
carbon resistance thermometer	cascade separation of isotopic
ترمومتر المقاومة الكربوني - محرار المقاومة الكربوني	فصل النظائر تعاقبياً
carbon resistor	cascade shower
مقاومة كربونية - مقاوم كربوني	وابل تعاقبي
carbon rheostat	cascading (n.)
مُقاوم كربوني متغيّر	توصيل تعاقبي - التوصيل على التعاقب
carbon-10	cask (n.)
كربون - 10 [نظير مشع للكربون]	وعاء - برميل
carburization	catadioptric (adj.)
كربنة - تفحيم	بصري
carburize (v.)	جهاز بصري - عدسي مرآوي (n.)
يكرين - كَرّين	صمّام أسرّ ثنائي
cardiac (adj.)	catching diode (n.)
قلبي	سلسلي - متسلسلي
cardinal (adj.)	catenary (adj.)
أساسي - رئيسي - أصلي	سلسلة - كتيبة - منحني سلسلي (n.)
cardinal points	cathetometer
النقاط الأصلية [للبوصلة]	كاثتومتر - المعمد
[أوست نقاط تخص المجموعة البصرية]	[مقياس فروق الأبعاد الرأسية الصغيرة]
Carnot cycle	cathode (n.)
دورة «كارنو»	مهبط - كاثود
Carnot efficiency	cathode bias
كفاءة «كارنو»	إنحياز الكاثود - انحيازي كاثودي - تغذية المهبط
Carnot engine	cathode coupling
محرك «كارنو»	تقارن كاثودي
Carnot theorem	cathode cup
نظرية كارنو - مبرهنة «كارنو»	قدح الكاثود - كأس المهبط
carrier	cathode current
حامل - حاملة - ناقلة	تيار الكاثود
carrier compound	cathode dark space
مركب حامل	الحيز المظلم حول الكاثود
carrier density	[أنابيب تفريغ كهربي]
كثافة الحامل	cathode disintegration
carrier free	انحلال المهبط
عديم الحامل - خالي الحاملة	cathode drop
carrier frequency	هبوط القوّلتية على المهبط
تردد الموجة الحاملة	cathode follower
carrier wave	تابع كاثودي - كاثود متابع
موجة حاملة	
Carry-Foster bridge	
جسر "كاري - فوستر"	
category (n.)	
صنف - فئة طبقة	
Cartesian axes	
محاور ديكارتية	
Cartesian co-ordinates	
إحداثيات ديكارتية	
Cartesian driver	
فواص «ديكارت»	

Cat	Cen
cathode glow	توهج كاثودي
cathode grid	شبكة الكاثود
cathode heating time	زمن تسخين الكاثود
cathode interface impedance	معاوقة السطح البيني في الكاثود
cathode particles	الدقائق المنبعثة من الكاثود - دقائق الكاثود
cathode-ray furnace	فرن - أشعة الكاثود
cathode-ray lamp	مصباح أشعة الكاثود
cathode-ray oscillograph	راسم ذبذبات بأشعة الكاثود - مرسمة تذبذبات يعمل بالأشعة الكاثودية
cathode-ray oscilloscope	مكشاف تذبذبات يعمل بأشعة الكاثود
cathode rays	أشعة الكاثود
cathode ray tube	أنبوبة الأشعة الكاثودية
cathode ray voltmeter	فولتمتر بأشعة الكاثود - مقياس الفولتية الكاثودي
cathode resister	مقاوم متصل
cathode spot	البقعة الساطعة في الكاثود
cathode sputtering	رَش الكاثود - إنمجاج بالكاثود
cathode polarization	استقطاب الكاثود
cathodoluminescence (n.)	ضيائية كاثودية [ضيائية بالاصطدام الإلكتروني] - [إشعاع ضوئي فلوري أو فسفوري يصدر من المادة بعد قصفها بحزمة الكترونية]
cathodophosphorescence (n.)	فوسفورية كاثودية [إشعاع ضوئي فسفوري يصدر من المادة بعد قذفها بالكترونات]
catholyte = catolyte	كاتوليت [سائل التحليل للجاور للكاثود]
cation (n.)	كاتيون - أيون موجب - أيون كاثودي
cationic current	تيار الأيونات الموجبة
Cauchy disppersion formula	معادلة «كوشي» للتفريق الضوئي
causal (adj.)	سببي - مبين السبب
causality (adj.)	السببية
causation (n.)	تسبب - سببية - تسبب لإحداث - تَسَبُّب
causative (adj.)	مُسَبِّب - باعث
cause (v.)	يُسبب - يحدث - تسبب ف
(n.)	سبب - دافع - علة - داعي - مُسَبِّب
caustic curve	منحنى الكي - منحنى الإحراق [ضوء]
caustic surface	سطح الكي - سطح الإحراق
cave (n.)	كهف - مغارة - جوف
cavitation (n.)	تكوّن تجاويف - تكهف - تجوّف
cavity resonance	الرنين الفجوي
cavity resonator	تجويف رنان - مرنان تجويفي
c battery	بطارية الشبكة - بطارية "ج"
cease (v.)	يكف - ينقطع عن - يوقف - يتوقف - كف
ceasers	مستمر دون توقف
cell (n.)	خلية - بطارية - عمود
cell amplification	تضخيم أو تكبير الخلية
	تضخيم حساسية الخلية الكهروضوئية
cell battery	بطارية الخلية
cell casing	غلاف الخلية الكهربائية
cell connector	مُوصِل الخلية
cell constant	ثابت الخلية
cell correction factor	عامل التصحيح للخلية
Celsius scale	التدرج السيليزي لدرجة الحرارة
	مقياس "سلسيوس" ميزان الحرارة المتوي
Celsius temperature	درجة حرارة سيليزية
Celsius temperature scale	مقياس سيليزيوس لدرجة الحرارة
cental (n.)	ستال [وحدة وزن]
centare (n.)	ستار [متر مربع واحد]
center (n.)	مركز



## centered lens system

مجموعة عدسات متطابقة المحاور الرئيسية

centesimal (adj.) مئوي - مقسم إلى أجزاء مئوية

centiare (n.) ستيار

[وحدة من المساحة تساوي متر مربع واحد]

centibar (n.) ستي بار [جزء من المائة من البار]

centigrade (adj.) ستيجراد [مقسم إلى مئة درجة]

centigrade degree درجة مئوية

centigrade heat unit وحدة الحرارة المئوية

centigrade scale مقياس مئوي لدرجات الحرارة

centigrade temperature درجة حرارة مئوية

centigrade thermometer الترمومتر المئوي

مقياس درجة الحرارة المئوي

centigramme (n.) ستيجرام

[جزء من المائة من الجرام]

centilitre (n.) ستي لتر

[وحدة للحجم تساوي واحد من المائة من اللتر]

centimetre (n.) ستي متر

centimetre-gramme-second system

of unit (C.G.S) system

نظام [الستي متر - جرام - ثانية] للوحدات

centimetre of mercury ستي متر زئبقي

centimetric waves موجات ستي مترية

centipoise (n.) ستي بويز [وحدة لزوجة مطلقة]

centistoke (n.) ستي ستوك [وحدة لزوجة كيميائية]

centrad (n.) ستراد

[وحدة صغيرة لقياس الزاوية وتساوي واحد على

المائة من الراديان]

central (adj.)

مركزي - قريب من المركز - متوسط - رئيسي

central field approximation

تقريب للمجال المركزي

central force قوة مركزية

centralization (n.)

تركيز - تمركز - مركزه - توحيد النظام

centralize (v.)

يركّز [يُجمّع في مركز] - يتمركز

مركز - ركز - وحدة النظام [أو التحكم]

central orbit مدار مركزي

central potential الجهد المركزي

centration (n.) مركزة

centred optical system نظام بصري مُركّز

centre of area مركز المساحة - مركز المسطح

centre of attraction

مركز التجاذب - مركز الجذب

centre of buoyancy مركز الطفو

centre of curvature

مركز التكور - مركز الانحناء

centre of equilibrium مركز التوازن

centre of flotation مركز العوم

centre of force مركز القوة

centre of gravity مركز الثقل

centre of gyration [ميكانيكا] مركز التدويم

centre of inertia مركز القصور

centre of a lens مركز العدسة

centre of mass مركز الكتلة

centre of mass system نظام مركز الكتلة

centre of motion مركز الحركة

centre of oscillation مركز الصدم - مركز الذبذبة

centre of percussion

مركز النقر - مركز الدق - مركز الصدم

centre of pressure مركز الضغط

centre of rotation مركز الدوران

centre of stress مركز الإجهاد

centre of suspension مركز التعليق

centre of symmetry مركز التماثل

centre of thrust مركز الدفع

centre of volume مركز الحجم

centre-zero instrument جهاز قياس صفري المركز

[درجة صفرة في منتصف التدرج]

centric (adj.) مركزي - متوسط

centrifugal (adj.)

طارِد من المركز - نابذ - طارد مركزي

centrifugal acceleration تسارع الطرد المركزي

centrifugal distortion تشوه الطرد المركزي

centrifugal force قوة الطرد المركزي

centrifugal moment عزم الطرد المركزي

centrifugal stretching

مط الطرد المركزي - إطالة الطرد المركزي

centrifuge (n.) طارد مركزي - جهاز طرد مركزي

(v.) يُطرد بعيداً عن المركز [نابذه]

centripetal (adj.)

جاذب إلى المركز - جاذبة - جاذب - مندفع نحو

المركز

centripetal acceleration تسارع الجذب المركزي

centripetal force قوة الجذب المركزي - قوة جاذبة

centroid (n.) مركز متوسط

centrosymmetry (n.) تماثل مركزي

ceramic (adj.) خزفي - فخاري

ceramic amplifier مضخم خزفي

ceramic capacitor مكثف خزفي

ceramic reactor مُفاعل خزفي

ceramic valve صمام خزفي

Cerenkov counter عداد "شيرنكوف"

Cerenkov radiation إشعاع "شيرنكوف"

cerium (n.) سيريوم

cerium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للسيريوم

certain (adj.) مؤكد - مبین

cesium سيزيوم

cesium clock ساعة السيزيوم

cesium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للسيزيوم

cesium phototube أنبوب السيزيوم الضوئي

cesium vapour lamp مصباح بخار السيزيوم

cessation (n.) انقطاع - توقف - وقف - كف

c.g.s.=centimeter-gram-second

«سنتيمتر - جرام - ثانية»

c.g.s unit وحدة «السنتيمتر - جرام - ثانية»

chad تشاد «وحدة لفيض النيوترونات»

Chadwick-Goldharber effect

أثر تشادويك - غولدهاربر

chain (n.) سلسلة - تسلسل - جنزير

chain disintegration

انحلال تسلسلي - اضمحلال متسلسل

chain fission yield حصيلة الانشطار المتسلسل

chain reaction تفاعل متسلسل

change (v.) يُغير - يُحول - يتغير - يتحول - يتبدل (n.)

تغيير - تغير - تبدل - تحول - بديل - مبادلة

changeability (n.) قابلية التغيير - عدم الاستقرار

changeable (adj.) متغير - متبدل - غير مستقر

change of course (v.) يُغير الاتجاه - تغيير المسير

change of state تغير الحالة - تحول حالة المادة

change of temperature تغير درجة الحرارة

change of volume تغير الحجم

change-over (n.) تحول - تحويل

change-over condenser مكثف تحويل

change-over switch مفتاح تحويل

change relay مُرحّل - تحويل - مُبدل

channel (n.) قناة - دائرة نقل كهربائي - مجرى - مضيق -

دائرة نقل كهربي - حزمة ترددات

channel [in reactor] قناة [في المفاعلات]

channel spin لف الحزمة

channel width اتساع المجرى

Chapman equation معادلة "تشايمان"

[صيغة تعبر عن لزوجة الغاز بدلالة ثوابت جزئية]

characteristic (adj.) مميز - متميز - خصائصي

characteristic acoustic impedance معاوقة صوتية مميزة

characteristic curve منحنى مميز



Cha	Che
characteristic function	دالة مميزة
characteristic of logarithm	شحن - تعبئة - تغذية
characteristic radiation	شحن بالتأثير
characteristic x-radiation	تيار شحن
characteristic x-rays	قانون "تشارلز"
characterize (v.)	خارطة - مخطط - جدول بياني
charge (n.)	يُبين على مخطط - يُبين على جدول (v.)
charge conjugation conservation	فتنة
charge conjugation operation	الجسيم الفائق
charge conjugation parity	كوارك فائق
charged (adj.)	[كوارك رقم فتنة الكمومي + 1]
charged battery	شارمونيم
charged body	مقياس "تشاتوك"
charge density	كيميائي - كيميائي
charge exchange	مادة كيميائية
charge-exchange phenomenon	تحليل كيميائي
charge independence	ميزان كيميائي
charge invariance	بطارية كيميائية
charge-mass ratio	رابطة كيميائية
charge neutrality	تغير كيميائي
charge parity	تركيب كيميائي
charged particles equilibrium	مركب كيميائي
charge quantization	البنية الكيميائية
charger (n.)	عنصر كيميائي
charger-reader	الطاقة الكيميائية
charge-transfer spectrum	معادلة كيميائية
charge of electricity	مكافئ كيميائي
charge of mass ratio	صيغة كيميائية
	خواص كيميائية
	تفاعل كيميائي
	ضبط كيميائي
	إيقاف كيميائي
	مادة كيميائية
	رمز كيميائي
	مقتف كيميائي
	كيميائي - فيزيائي
	الكيميائية - النشاط الكيميائي
	chemism

Che	Clr
<b>Chevalier lens</b>	عدسة "شيفالير"
<b>Chiasma (n.)</b>	تقاطع - تصالب
<b>chief ray</b>	شعاع رئيسي
<b>Child's law</b>	قانون "تشايلد"
<b>chimney (n.)</b>	مدخنة
<b>chlorine (Cl.)</b>	كلور - غاز الكلور
<b>chlorine natural isotopic abundance</b>	الوفرة النظائرية الطبيعية للكلور
<b>choke = choke coil</b>	خائق - مَخْنَق - سدّ
<b>choking coil</b>	ملف خائق
<b>chopped wave</b>	موجة مشطورة = موجة مقطعة على التناوب
<b>chopper</b>	قَاطِعُ متناوب - قَطَّاع
<b>chopper amplifier</b>	مُضَخِّم قَطَّاع
<b>chopping</b>	تقطيع
<b>chord (n.)</b>	تواقيف - وتر - وتر دائرة - تأليف [صوتيات]
<b>chord of contact</b>	وتر التماس
<b>Christiansen filter</b>	مرشح "كريستيانسن"
<b>chroma</b>	صبغ
<b>chromatic (adj.)</b>	لوني
<b>chromatic aberration</b>	زَيْغ لَوْنِيّ
<b>chromatic difference of magnification</b>	فروق التكبير اللونية
<b>chromaticity (n.)</b>	اللونية
<b>chromaticity co-ordinates</b>	الاحداثيات اللونية
<b>chromaticity diagram</b>	الخط البياني للونية
<b>chromaticity parallax</b>	اختلاف المنظر اللوني
<b>chromaticity sensitivity</b>	حساسية لونية
<b>chromatometer (n.)</b>	مقياس اللَوْنِيَّة
<b>chromium (n.) (Cr.)</b>	كروم - عنصر الكروم
<b>chromium natural isotopic abundance</b>	الوفرة النظائرية الطبيعية للكروم
<b>chromodynamics (n.)</b>	ديناميكا لونية
<b>chromophore (n.) (colour Carrier)</b>	حامل اللون
<b>chromophoric electrons</b>	الالكترونات كُروموفوريَّة
<b>chronograph (n.)</b>	راسم الوقت - مسجلة توقيت - كرونوجراف
<b>chronological (adj.)</b>	ميقاني - مرتب زمنياً
<b>chronometer (n.)</b>	كرونومتر - مقياس الزمن - آلة لقياس الزمن بدقة عالية
<b>Chronon</b>	كرونون
	[جهاز لقياس الفترات الزمنية القصيرة جداً بين حدثين]
<b>chronoscope (n.)</b>	كرونوسوب - رَاسِم زَمَنِيّ - آلة لقياس الزمن
<b>chronotron</b>	كرونوترون
<b>chuck-full (adj.)</b>	طافح - ممتلئ لحافته - ظرف ممتلئ
<b>ciliary body</b>	الجسم الهدبي
<b>circle (n.)</b>	دائرة - حلقة
	يدور - يحيط - يطوق (v.)
<b>circle of diffusion</b>	دائرة الانتشار
<b>circle of least confision</b>	دائرة أصغر تشويش
<b>circle of origin</b>	دائرة الأصل - دائرة المبدأ
<b>circle of reference</b>	دائرة الإسناد
<b>circlet (n.)</b>	دائرة صغيرة - دَوِيْرَة - حَلَقَة
<b>circling (adj.)</b>	دوار - دائر - دوراني
<b>circuit (n.)</b>	دائرة - دائرة - دَوَرَة - مَدَار
<b>circuital magnetization</b>	توزيع مغنطيسي لولبي أو دوراني
<b>circuit breaker</b>	قاطع دارة - قاطع دائرة
<b>circuit diagram</b>	مخطط الدائرة الكهربائية
<b>circular (adj.)</b>	مستدير - دائري
	(n.) نشرة دورية
<b>circular aperture</b>	فتحة دائرية
<b>circular aperture diffraction</b>	حيود الفتحة الدائرية
<b>circular birefringence</b>	انكسار دائري مزدوج



Cir			Clo
circular current	تيار دائري	(v.)	يشبك
circularity (n.)	استدارة	class (n.)	فئة - صنف - نوع - طبقة - طائفة
circular mil	مل دائري	classic (n.)	فاتق الجودة - كلاسيكي
circular measure	قياس دائري	classical (n.)	فاتق الجودة - كلاسيكي
circular motion	حركة دائرية	classical anharmonic motion	حركة لا توافقية كلاسيكية
circular particles-accelerator	مسرع جسيمات دائري	classical mechanics	الميكانيكا الكلاسيكية
circular polarization	استقطاب دائري	classical physics	الفيزياء الكلاسيكية
circular projection	اسقاط دائري	classification	تصنيف - تنسيق - ترتيب
circulate (v.)	يدور - يسري - ينشر - يداول	classified (adj.)	مُصنّف - مُنسّق
circulating (adj.)	دائر - دَوَّار	classifier	مصنّف - منسق
circulating reactor	مفاعل دَوَّار	classify (v.)	يُصنّف - ينسق - يرتب
circulatory (adj.)	دوراني - تداولي	Clausius-Clapeyron equation	معادلة "كلوزيوس - كلايرون"
circumcircle	دائرة محيطة	Clausius column	عمود "كلوزيوس"
circumference (n.)	محيط الدائرة	Clausius equation	معادلة "كلوزيوس"
circumferential (adj.)	مُحيطي	[معادلة ترابط بين ضغط الغاز وحجمه ودرجة حرارته]	
circumferential velocity	سرعة محيطية	Clausius law	قانون "كلاوزيوس"
circumflex (adj.)	منعطف - منحن	Clausius range	نطاق "كلاوزيوس"
(v.)	يُخني - يُعطف	cleavage plane	مستوى الانشقاق
circumfluent (adj.)	مُكثّف - مُحيط بـ	Clerk Maxwell relation	علاقة "كلارك ماكسويل"
circumfuse (v.)	يرش - يصب حول - يكتنف - يحيط	[علاقة رياضية تنص على أن ثابت العزل لمادة ما يساوي مربع معامل انكسار الضوء فيها]	
circumpolar (adj.)	محيط بالقطب - كائن حول القطب	climactic (adj.)	ذروي - أوجي
circumscribe (v.)	يحيط بشكل - يرسم - يعين الحدود - يحدد	clinical thermometer	محرار طبي - ترمومتر طبي
clad	غلاف - مغلف - مخفي - مُغلف	c-line	خط - ج الطيفي
cladding	تصفيح - تغليف	clip (v.)	يشبك - يثبت بمشبك - يقص
clamped dielectric constant	ثابت العزل المقيد	(n.)	مشبك - لاقطة - ملقط - قصاصة
clamping diode	صمام أسر ثنائي	clock	ساعة
clang (n.)	صليل - رنين	clock paradox	تناقض الساعة الظاهري
(v.)	يطن - يرن	clockwise (adj.)	متحرك باتجاه عقرب الساعة
clank (n.)	صليل - خشخشة - قعقة	(adv.)	باتجاه حركة عقرب الساعة
(v.)	يرن	clockwise motion	حركة باتجاه دوران عقارب الساعة
Clark cell	خلية «كلارك»		
clasp (n.)	مشبك - ابريم - قبضة		

## closed circuit television

تليفزيون مغلق الدارة - دائرة تلفزيونية مغلقة

## closed curve

منحنى مغلق

## closed cycle

دورة مغلقة

## closed cycle circuit

مفاعل مغلق الدورة - دائرة مغلقة

## closed loop

عروة مغلقة

## closed magnetic circuit

دائرة مغناطيسية مغلقة

## closed shell

قشرة مغلقة

## closed system

نظام مغلق

## close-packed structure

بنية مُحكمة الرص - بناء مُحكم التعبئة

## cloud (n.)

سحابة

## cloud chamber

غرفة سحابية

## cloud column

عمود السحاب

## cloud-ion chamber

غرفة تأين سحابية

## cloud point

النقطة السحابية - نقطة التغير

## cloud track

مسار سحابي

## cloudy crystal-ball model

أ نموذج البلورة السحابية

## cluster (n.)

حشد - مجموعة - عنقود - يتجمع

## c neutron

نيوترون "سي" نيوترون طاقة صغيرة

## coarse adjustment

ضبط تقريبي

## coarse tuning

مؤالفة تقريبية أو خشنة

## coarse control element

عنصر تحكم تقريبي

## coated cathode

كاثود مطلي

## coated filament

فتيلة مطلية أو مكسوة

## coated lens

عدسة مطلية

## coated particle

جسيم مغلف

## co-axial (adj.)

متحد المحور - متمحور

## coaxial connector

موصل متمحور

## coaxial line

خط اتصال متمحور

## cobalt (n.) (Co.)

كوبالت

## cobalt bomb

قنبلة الكوبالت

## cobalt natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للكوبالت

## Cockcroft-Walton accelerator

مُعجِّل "كوكروفت - والتون"

## Conddington lens

عدسة "كوردنجتون"

## coded (adj.)

رمزي - مكتوب بالشفرة

## codify (v.)

يُنسق - يَرتب حسب نظام خاص

## coefficient jet contraction

مُعامل تقلص النافورة

## coefficient kinetic friction

مُعامل الاحتكاك الحركي

## coefficient magnetic leakage

مُعامل التسرب المغناطيسي

## coefficient magnetization

مُعامل التماغنط

## coefficient of absorption

مُعامل الامتصاص

## coefficient of adhesion

مُعامل الالتصاق

## coefficient of amplification

مُعامل التضخيم

## coefficient of apparent expansion

مُعامل التمدد الظاهري

## coefficient of collision

مُعامل الاصطدام

## coefficient of compressibility

مُعامل الانضغاط

## coefficient of condensation

مُعامل التكثف

## coefficient of conductivity

مُعامل الموصليّة

## coefficient of contraction

مُعامل الانكماش

## coefficient of coupling

مُعامل التقارن - مُعامل الاقتران

## coefficient of detection

مُعامل الكشف

## coefficient of discharge

مُعامل التصريف - مُعامل التفريغ

## coefficient of dispersion

مُعامل التشتت - مُعامل التفريق [الضوء]

## coefficient of elasticity

مُعامل المرونة

## coefficient of expansion

مُعامل التمدد

## coefficient of friction

مُعامل الاحتكاك

## coefficient of heat transfer

مُعامل الانتقال الحراري



Coe	Col
coefficient of hysteresis مُعامل التخلف - معامل البطء [مغناطيسية]	coefficient of volume elasticity مُعامل المرونة الحجمية
coefficient of induced magnetization مُعامل التمغنط الحثي	coefficient of volume expansion مُعامل التمدد الحجمي
coefficient of inductance مُعامل الحث	coercive force قوة قسرية - القوة المغناطيسية للممانعة
coefficient of linear expansion مُعامل التمدد الطولي	coercivity (n.) القَسْرِيَّة - القَهْرِيَّة [مغناطيسية]
coefficient of mutual induction مُعامل الحث التبادلي	cohere (v.) يلتصق - يتماسك - ينسجم
coefficient of performance مُعامل الأداء	coherence (n.) ترابط - إلتصاق - تماسك - اتساق
coefficient of permeability مُعامل الإنفاذية - النفاذية [مغناطيسية]	coherent (adj.) مُترابط - مُتماسك - مُتلاحم - مُنسجم
coefficient of proportionality مُعامل التناسب	coherent radiation إشعاع مترابط
coefficient of recombination إعادة الإتحاد - مُعامل عودة الاتحاد	coherent scattering إستطارة مترابطة
coefficient of reflection مُعامل الانعكاس [ضوء]	coherent scattering cross section مقطع عرضي للإستطارة المترابطة
coefficient of refraction مُعامل الانكسار [ضوء]	coherent sources مصادر مترابطة
coefficient of restitution مُعامل الارتداد	coherent units وحدات مترابطة
coefficient of rigidity مُعامل الجسوة	cohesion (n.) تَماسك
coefficient of shear elasticity مُعامل المرونة القصية [قصي]	cohesion energy طاقة التماسك
coefficient of sliding friction مُعامل الاحتكاك الانزلاقي	cohesion pressure ضغط التماسك
coefficient of static friction مُعامل الاحتكاك الاستاتيكي	cohesive (adj.) تماسكي - متماسك - ملتصق
coefficient of strain مُعامل الإجهاد	cohesive attraction تجاذب تماسكي
coefficient of surface expansion مُعامل التمدد السطحي	cohesive strength شدة التماسك
coefficient of thermal conductivity مُعامل الموصلية الحرارية	coil (n.) ملف - لفة - لية
coefficient of torsion مُعامل اللي - معامل الالتواء	(v.) يلف - يلتف - يتلوى - يتحوى
coefficient of variation مُعامل التغير	coiled (adj.) ملفوف - مُحول - مُلتف
coefficient of viscosity مُعامل اللزوجة	coiled-coil ملف ذو سلك حلزوني
	coil winding لف الملفات
	coincide (v.) يُطابق - يتطابق - يتزامن
	coincidence (n.) تواقت - تطابق - مطابقة - مُصادفة
	coincidence amplifier مُضخم تواقتي
	coincidence circuit دائرة تواقتي
	coincidence magnet مغناطيس تواقتي
	coincident (adj.) مُطابق - متوافق - مُتزامن
	cold cathode كاثود بارد

Col	
cold cathode rectifier	مُقوم الكاثود البارد
cold cathode tube	صمام إلكتروني ذو كاثود بارد
cold emission	انبعاث ذاتي
cold junction	الوصلة الباردة
cold-laid (adj.)	موضوع على البارد - مرصوص على البارد
cold light	ضوء بارد
cold mixed (adj.)	مزوج على البارد
cold neutrons	نيوترونات باردة
cold point	نقطة التجمد
cold steam	مزيج من الماء والبخار
cold trap	مصيدة باردة
Colebrook equation	معادلة "كولبروك"
collapsing pressure	ضغط الانهيار
collateral series	سلسلة موازية
collecting lens	عدسة تجميع
collecting power	قدرة التجميع
collecting system	تجميع - نظام تجميع
collection (n.)	مجموعة
collective lens	عدسة لامة
collective motion	حركة جماعية
collector (n.)	مُجمّع - مَجْمَع
collide (v.)	يصدم - يتصادم - يصطدم
colligate properties	خصائص مترابطة
colligative property	خاصية ترابطية
collimate (v.)	سامت [مع خط البصر] - سدّد - أوزي
collimation (n.)	توجيه - تسليد - توجيه الأشعة
collimator (n.)	موجة - مُسدّد - موجة الأشعة
collinear (adj.)	متسامت - واقع على خط مستقيم واحد
collision (n.)	اصطدام - تصادم - مُصادمة
collision broadening	اتساع تصادمي
collision density	كثافة الاصطدام - كثافة التصادم
collision excitation	إثارة تصادمية
collision frequency	تردد الاصطدام

Col	
collision ionization	تأين تصادمي - التأين بالاصطدام
collision of the first kind	تصادم من النوع الأول
collision of the second kind	تصادم من النوع الثاني
collision probability	إحتمال التصادم
collocation (n.)	مجموعة منسقة - تنظيم
colloidal (adj.)	غرواني - شبه غروي
colloidal filament	فتيلة غروانية
co-log	تمام اللوغاريتم
cologarithm	تمام اللوغاريتم
colorimetry	قياس الألوان - القياسات اللونية
colour (n.) = color	لون - صبغ - مادة ملونة
(v.)	يلون - يصبغ - يتلون
colour aberration	زيف لوني
colour addition	تجميع الألوان
colour blindness	عمى الألوان
colour carrier	حاملات الألوان - موجه حامله للألوان
colour centres	مراكز لونية
colour cod	كود لوني - رمز لوني
colour correction	تصحيح لوني
colour discrimination	تمييز الألوان
colour equation	معادلة لونية
colour fast	ثابت اللون
colour filter	مرشح لوني
colour ful	زاه - مشرق اللون
colouring matter	مادة ملونة
colour matching	موائمة الألوان - مضاهاة الألوان
colour medium	وسط لوني
colour mixture function	دالة خلط الألوان
colour picture tube	أنبوب الصورة الملونة
colour response	الاستجابة اللونية
colour saturation	تشبع الألوان
colour scheme	نسق لوني
colour sensation	الإحساس باللون



Col	Com
colour standards	معايير اللون القياسية
colour subtraction	طرح الألوان
colour temperature	درجة حرارة لونية
colour test	إختبار اللون
colour theory	نظرية الألوان
colour threshold	عتبة لونية - مبدئي اللون
colour vision	الرؤية اللونية
columnar ionization	تأين عمادي - تأين في هيئة الأعمدة
columnar-recombination	عودة التثام عمادية - عودة الالتئام في المسار
coma	زيف هالي - كوما
combination (n.)	تجمع - مجموعة مؤتلفة - توافقية
combination principle	قاعدة التوفيق $\pm$ والتجميع
combination tones	نغمتان مؤتلفتان [تألف النغمات]
combine (v.)	يجمع - يتجمع - يضم
combined (adj.)	موحد - متحد - متضام
combined operations	عمليات مشتركة
combining weight	الوزن المكافئ - المكافئ الإتحادي
combustibility	قابلية الاحتراق - الاحتراقية
combustible (adj.)	قابل للاحتراق - يحترق
(n.)	مادة قابلة للاحتراق - مادة وقود
combustion	احتراق - احراق
combustible in fission reactor	احتراق في مفاعل انشطاري
combustible temperature	درجة حرارة الاحتراق
comma	فصلة
	[مصطلح موسيقي للمسافة بين الطنين الكبير والصغير]
commensurable (adj.)	قابل للقياس - يعد - مقيس
commensurate (adj.)	يعد - متناظر - متكافئ - متناسب - يقيس لذات المقياس
commix (v.)	يمزج - يخلط - يمتزج - يختلط
commixture (n.)	امتزاج - مزيج
common (adj.)	شائع - عام - مشترك - مألوف - عادي
common chord	التأليف المعتاد [موسيقى]
common factor	عامل مشترك
common logarithms	لوغاريتمات عادية [عشرية]
communicate (v.)	ينقل - يوصل
communicating vessels	أوان مستطرفة
communication	إتصالات - مواصلات
commutate (v.)	نقل - إيصال - وسيلة اتصال - إيلاغ
commutating field	وحد الاتجاه - يبدل الاتجاه - يوحداً اتجاه التيار
commutating pole	مجال موحد
commutation (n.)	قطب توحيد
(كهرباء)	تبادلية - تبديل - التوحيد
commutative (adj.)	تبادلي - إبدالي - استبدالي
commutative law	قانون التبادل
commutator (n.)	مبدل - عاكس للتيار
commutator transformer	مبدل بمحول
commute (v.)	خفف - وحد - بادل - استبدل
commuted current	تيار موحد
comparable (adj.)	مقارن - مماثل
comparative (adj.)	مقارن نسبي
comparative calibration	تدريج مقارن - معايرة نسبية
comparatively (adj.)	نسبياً بالمقارنة
comparator (n.)	مقارن
comparator circuit	دائرة مقارنة
comparator method	طريق المقارن
compare (v.)	يقارن - يماثل - يشابه - يقابل
comparison (n.)	مقارنة - مفاضلة - مماثلة
comparison lamp	مصباح مقارنة

Com	Com
comparison microscope	مجهر مقارنة
comparison prism	منشور مقارنة - منشور مقارنة
comparison spectrum	طيف مقارنة
comparison surface	سطح مقارنة
comparison test	تجربة مقارنة - اختبار مقارنة
compass (n.)	بوصلة - استداره - فرجار
(v.)	يلور - يحيط - ينجز
compass box	علبة البوصلة
compass correction	تصحيح قراءة البوصلة
compass deviation	انحراف البوصلة
compass needle	إبرة البوصلة
compass north	الشمال المغنطيسي
compass reading	قراءة البوصلة
compatibility (n.)	توافق - انسجام - ملائمة - مطابقة
compatible (adj.)	متوافق - متسجم
compensate (v.)	يُعوّض - يُكافئ - يعادل - يجري
compensated (adj.)	مُعَدَّل - مُعَدَّل لإيجاد توازن معين
compensated condenser	مُكثف مُعَدَّل
compensated pendulum	البندول المعادل
compensated resistance coil	ملف مقاومة معادل
compensating eyepiece	عينية معادلة
compensating field	مجال مُعَدَّل
compensating leads	وصلات معادلة
compensating magnet	مغنطسي معادل
compensating pole	قطب توحيد معادل
compensating pendulum	بندول معادل - وقاص معادل
compensator (n.)	مُعَدِّل - مُكَافِئ (تصوير)
compensatory (adj.)	تعويضي - مكافئ - معادل - تعادلي
compensatory surface	سطح مُعوّض - سطح التعويض
compelement (n.)	تمة - تكملة - تمام
compelement (v.)	يتمم - يكمل
compelementarity principle	مبدأ التام
compelementarity (adj.)	متمم - مكمل - متتام
compelementarity chromaticity	اللونية المتامة
compelementarity colours	الألوان المتامة
compelementarity correction	تصحيح متم
compelementarity wave length	الطول الموجي المتام - طول الموجة المتامة
complet (adj.)	مكتمل - كامل - تام - متمم
complet (v.)	يتم - يكمل - ينجز - ينهي
complete diffusion	إنتشار كامل - إنتشار تام
complete radiator	مُشع تام - مشع كامل الإشعاع
complete revolution	دورة كاملة
complete unit	وحدة كاملة
completion (n.)	إنتمام - إكمال - اكتمال - نهاية
complex (adj.)	مركب - معقد التركيب
(n.)	مجموعة متشابكة - مركب نقصي
complex index of refraction	مُعامل انكسار مركب (ضوء)
complex liquid	سائل مُركَّب
complex tone	نغمة مركبة
complex wave	موجة مركبة
compliance constants	ثوابت المطاوعة
complicate (v.)	يتعقد - تلبك
(adj.)	زاد حدة - زاد سوءاً
complicated (adj.)	معقد - متلبك - متشابك - مطوى طويلاً
complication (n.)	تعقيد - تشابك - مضاعفة
compole	قطب توحيد (معادل أوييني) كهرباء
component (n.)	مُركَّب - مُركَّب
(adj.)	مكون - مركب
component force	القوة المركبة



Com	Com
compose (v.)	يركب - يؤلف - يكون - هداً
	تمالك - رص
composed (adj.)	هادئ
composer (adj.)	مؤلف - ناظم - منشئ
composite (adj.)	مركب - مؤلف
composite body	جسم مركب
composite conductor	موصل مركب
composite loudspeaker	مجهار مركب
composite wave-filter	مرشح موجي مركب
composite wire	سلك مركب
compositing (n.)	تجميع - تركيب - توليف
composition (n.)	تركيب - تأليف - إنشاء - تصنيف - تمالك - هلو
composition of forces	تركيب القوى
compound (adj.)	مركب - اتحادي
	مركب كيميائي - مادة مركبة (n.)
	يركب - يجمع - اتحادي - جمعي (v.)
compound elastic scattering	استطارة مرنة مركبة
compound lens	عدسة مركبة
compound magnet	مغناطيس مركب
compound microscope	مجهر مركب
compound nucleus	نواة مركبة
compound pendulum	نواس مركب - بندول مركب
compound resonator	الرنان المركب - الرنان المركب
compress (v.)	يكبس - يضغط - ينضغط - تضغط
	ضمادة رقادة - مكبس قطن (n.)
compressed (adj.)	مكبوس - مضغوط - مسطح
compressed air	هواء مضغوط
compressibility	الانضغاطية - المنضغطية
compressibility correction	تصحيح الانضغاطية
compressibility factor	عامل الانضغاطية
compressible (adj.)	قابل للضغط - منضغط
compressible flow	انسياب انضغاطي
compressible flow principle	مبدأ الانسياب الانضغاطي
compressible fluid	مائع قابل للضغط
compression (n.)	انضغاط - تضغط - كبس - ضغط
	اهتزاز تضاعطي
compressional vibration	موجة تضاعطية - موجة تضاعط
compressional wave	منحنى الانضغاط
compression curve	خط الانضغاط
compression line	نسبة التضاعط
compression ratio	زبرك انضغاط
compression spring	انفعال الانضغاط - انفعال بالضغط
compression strain	اجهاد بالضغط
	حجم الانضغاط
compression stress	موجة التضاعط
compression volume	قوة ضاعطة
compression wave	انفعال الانضغاط
compressive force	امتصاص "كومبتون"
compressive strain	[امتصاص فوتون الأشعة السينية أو أشعة جاما في ظاهرة "كومبتون"]
compton absorption	compton cross section
	مقطع "كومبتون" العرضي
compton cross section	أثر "كومبتون" - ظاهرة كومبتون
	[تغير الطول الموجي لفوتون نتيجة لاستطارته من الكترولون طليق]
compton effect	الكترولون "كومبتون"
	معادلة "كومبتون"
Compton electron	Compton equation
Compton equation	Compton incoherent scattering
Compton incoherent scattering	استطارة "كومبتون" اللامترابطة
	مقياس "كومبتون"
Compton meter	Compton meter
Compton recoil	Compton recoil
Compton recoil electron	Compton recoil electron
	الكترولون "كومبتون" المرتد

Com	Con
Compton recoil particle	استقطاب تركيزي
Compton rule	متحد المركز - متمركز
Compton scattering	اتحاد المركز
Compton shift	ينجز - ينهي - يستنتج
Compton wave length	استنتاج - إبرام - نهاية - ختام
طول "كومبتون" الموجي - طول موجة "كومبتون"	توافق - إتفاق
طول الموجة المميزة للإلكترون حر وخارج قسمة ثابت بلاتسك على حاصل ضرب كتلة الإلكترون الساكن في سرعة الضوء	بوافق - يجتمع - يتضافر - يتزامن
عدد - حساب - إحصاء	concur (v.)
يحسب - يعد - يحصي - يقدر	concurrency (n.)
حاسوب - كمبيوتر	موافقة - إجماع - تواق - تزامن
رموز الحاسبة	متطابق - متوافق - متواتق - متلاقى
برنامج حاسب آلي	متلازم - متواتق - متزامن - متلاق في نقطة
مكنة حاسبة	concurrent forces
مقعر	قوى متلاقية
سطح مقعر	condensation (n.)
محززة مقعر - محزوز مقعر	تكثيف - تكاثف - تضغط - تلخيص
عدسة مقعر	رقم التكثيف
سطح هلالى مقعر - عدسة هلالية مقعرة	condensation point
مرآة مقعرة	نقطة التكاثف - درجة التكاثف
محززة حيود مقعرة - إنعكاس	يكثف - يتكثف - يركز - يلخص
مرآة كروية مقعرة	مكثف - متكثف - مركز
سطح مقعر	condensed film
تقعر - تجويف	غشاء مكثف
مزدوج التقعر	condensed humidity
مقعر محدب	رطوبة متكاثفة
يركز - يكتف - يتركز - يتجمع	condensed matter
مركز - مجمع	مادة مكثفة
تركز - تجميع	condenser
عاكس مركز	مكثف
تركيز - تجميع - تركيز	condenser capacity
قدح التجميع	سعة المكثف
	condenser circuit
	دائرة المكثف
	condenser dielectric
	عازل المكثف
	condenser ionization chamber
	غرفة تأين مكثفية
	condenser loudspeaker
	ميكروفون بمكثف - مجهر ذو مكثف
	condenser pick-up
	لاقط صوتي ذو مكثف
	condensing lens
	عدسة مكثفة
	condition (n.)
	حالة - وضع - ظرف - شرط
	يكثف - يشترط
	conditional (adj.)
	مشروط - مقيد بشروط



Con	Con
conditionally periodic motion	مخروط الاحتكاك
حركة دورية مشروطة	مخروط الأشعة
conditionally stable circuit	مخروط الظل
دائرة استقرار مشروط	تحكم في الشكل
conditioned air	حيز محصور
هواء مكيف	حصر البلازما
conditioning (n.)	الضغط المحيط
تكييف - تهينة	متحد البؤرة
conduce (v.)	يسبب - يؤدي إلى
يسلك - يدور - يرشد - يوصل	تطابق - تكيف - تشابه - توافق
conduct (v.)	conformation (n.)
الموصلية	تشابه - توافق - مطابقة - مماثلة
conductance	conformity (n.)
نسبة الموصلية	نقطة الانعقاد
conductance ratio	congealing point
توصيلية - قابلية التوصيل	الانعقاد - تحمّد - العقد
conductibility	congealment
وسط موصل	conical pendulum
conducting medium	بندول مخروطي
conducting wire	conical refraction
سلك موصل	انكسار مخروطي
conduction (n.)	conical spring
توصيل [حرارة أو كهربية]	زنبرك مخروطي
conduction band	conicity (n.)
نطاق التوصيل	مخروطية
conduction current	conjugate attenuation coefficient
تيار التوصيل	معامل التوهين الترافقي
conduction electron	conjugate foci
الكثرون توصيل	بؤرتان مترافقتان
conduction in gases	conjugate impedances
توصيل في الغازات	المعوقات المترافقة
conduction of heat	conjugate mirrors
توصيل الحرارة	مرآتان مترافقتان
conductive (adj.)	conjugate particles
موصل - توصيلي - إيصالي	جسيمات مترافقات
conductive coupling	conjugate points
اقتران توصيلي	النقاط المترافقة
الموصلية [حرارة أو كهرباء]	conjunctive (adj.)
conductivity	الملتحمّة [العين]
conductivity bridge	حمل موصل
جسر موصلية - قنطرة الموصلية	موصل - رابط
conductivity cell	connecting (adj.)
خلية الموصلية	رابط - توصيل
conductivity factor	(n.)
معامل الموصلية	ربط - توصيل
conductivity modulation	connecting circuit
تضمين الموصلية - تشكيل الموصلية	دائرة التوصيل
conductivity tensor	connecting up (n.)
موثر الموصلية - ممتد الموصلية	وصل - ربط
conductivity theory	connecting wires
نظرية الموصلية	أسلاك التوصيل
conductometer	connection (n.)
مقياس الموصلية	وصل - ربط - توصيل - اتصال
conductor	connective (adj.)
موصل	موصل - رابط - ضام
conductor wire	connector
سلك موصل - سلك توصيل	رابط - وصلة - طرف توصيل
cone diaphragm	connexion (n.)
حجاب مخروطي	وصل - ربط - واصله
cone loudspeaker	Conoscope
مجهر ميكروفون ذو حجاب مخروطي	كونوسكوب
	consecution (n.)
	تتال - تعاقب - تتابع

Con	Con
consecutive (adj.)	متتابع - متتال - مُطرد
consecutive lines	خطوط متتالية
consecutively (adv.)	على التعاقب - على التوالي
consequence (n.)	التعاقب - التالي
consequent (adj.)	نتج - تابع - نال
consequent poles	أقطاب تابعة
conservation (n.)	محافظة - حفظ - صيانة
conservation laws	قوانين الحفظ
conservation of angular momentum	حفظ كمية الحركة الزاوية
conservation of baryon number	حفظ الرقم الباريوني
conservation of charge	حفظ الشحنة
conservation of energy	حفظ الطاقة - بقاء الطاقة
conservation of lepton number	حفظ الرقم اللبوني
conservation of mass	حفظ الكتلة
conservation of mass and energy	حفظ الكتلة والطاقة
conservation of matter	حفظ المادة
conservation of momentum	حفظ كمية الحركة
conservation of parity	حفظ الندية
conservation of strangeness	حفظ الغرابة
conservative field	مجال احتفاظي - مجال محافظ
conservative property	خاصية احتفاظية
conservative system	نظام احتفاظي
consonance	تناغم - موافقة - موافقة (موسيقى)
consonator	جسم مُناغم
constancy (n.)	ثبات - استقرار - انتظام - أمانة
constant (adj.)	ثابت - منتظم - مستمر - دائم - مستديم
constant (n.)	كمية ثابتة - ثابت
constant acceleration	تسارع ثابت - عجلة ثابتة
constant current	تيار ثابت الشدة
constant - current dc potentiometer	مقياس الجهد بتيار ثابت مستمر
constant current generator	مولد تيار ثابت الشدة
constant current modulation	تضمين التيار الثابت
constant current regulator	منظم شدة التيار الثابت
constant - diviation prism	منشور الانحراف الثابت
constant - diviation spectrometer	مطياف الانحراف الثابت
constant flow	جريان ثابت - تدفق ثابت
constant force	قوة ثابتة
constant frequency	تردد ثابت
constant - gradient synchrotron	سينكروترون التدرج الثابت
constant motion	حركة ثابتة
constant of gravitation	ثابت الجاذبية
constant potential	جهد كهربائي ثابت
constant - potential accelerator	مُسرع الجهد الثابت
constant pressure	ضغط ثابت
constant - pressure gas thermometer	الترمومتر الغازي ذو الضغط الثابت - محرار الضغط الثابت للغاز
constant pressure line	خط الضغط الثابت
constant resistance	مقاومة ثابتة
constant - resistance dc potentiometer	مقياس الجهد المستمر ثابت المقاومة
constant resistance structure	بنية المقاومة الثابتة
constant torque	عزم تدوير ثابت
constant - volume gas thermometer	الترمومتر الغازي ذو الحجم الثابت - محرار الحجم الثابت للغاز



Con	
constitution (n.)	تكوين - بنية - قوام
constitutional (adj.)	بنوي [متعلق ببنية الشيء]
constitutional formula	الصيغة البنائية - صيغة البنية - الصيغة التقويمية - الصيغة القوامية
constrain (v.)	يلزم - يرغم - يصر - يحجز - يكبح - يقيد
constrained motion	حركة مقيدة
constrained radiator	مشع محصور
constringence	الرقم الأبي [معكوس قدرة التشبث للمادة]
construct (v.)	يبنى - يشيد - ينشيء - يرسم
construction (n.)	إنشاء - تركيب - بناء - تشييد
contact (v.)	يلامس - يمس - يتماس - يتصل بـ
(n.)	ملامسة تماس اتصال
contact angle	زاوية التلامس
contact lens	عدسة لاصقة
contact potential	جهد التلامس
contact resistance	مقاومة التلامس
contact surface	سطح التلامس
container	وعاء - إناء
containment	احتواء
containment vessel	وعاء الاحتواء
contaminated	ملوث - خالط
contamination (n.)	تلوث - مخالطة - تلويث
contamination meter	مقياس التلوث
contamination monitor	مرقاب التلوث
contiguity (n.)	تجاور - تلامس - امتداد
contiguous (adj.)	متماس - متلامس - مجاور - قريب
continue (v.)	يستمر - يلدوم - يمتد - يواصل - يستأنف
continuity (n.)	اتصال - استمرارية - استمرار
continuity equation	معادلة الاستمرارية - معادلة الإتصال
continuity of state	استمرار الحالة

Con	
continuity principle	مبدأ الاستمرارية
continuous (adj.)	متواصل - دائم - مستمر
continuous beam	عتبة متصلة - شعاع مستمر
continuous current	تيار مستمر
continuous current dynamo	مولد للتيار المستمر
continuous current motor	محرك يعمل بالتيار المستمر
continuous flow	دفق مستمر - سريان مستمر
continuous flow calorimeter	مسعر الانسياب المستمر
continuously (adj.)	بأستمرار
continuous motion	حركة مستمرة
continuous radiation	اشعاع مستمر
continuous spectrum	طيف متصل
continuous - x rays	اشعة سينية مستمرة
continuum (n.)	متصل - تسلسل - كمية متصلة - كمية متسلسلة
contort (v.)	يعرج - يلوي - يشوه - يقبض
contorted (adj.)	مشوه باللي - متقبض
contortion (n.)	لي - إلتواء - تقبض - تشوه
contour (n.)	كتور - كفاف - منحنى مقفل - محيط
contra-	بادئة بمعنى مضاد - معاكس - مقابل
contraclock wise (adj.)	بأنجاه مضاد لحركة عقارب الساعة
contraction (n.)	انكماش تقلص - انقباض
contraposition (n.)	وضع مضاد - تباين - تضاد
contrariwise (adj.)	بأنجاه معاكس - خلافاً لـ
contra - rotating (adj.)	دائرة في أنجاه معاكس
contrary (adj.)	معاكس - مضاد - مخالف
(n.)	عكس - نقيض - ضد
contrast (n.)	تباين - خالف
contrast amplification	تضخيم التباين
contrast factor	عامل التباين
contrast photometer	فوتومتر التباين - مقياس شدة الإضاءة للمقارن

Con	Con
<b>control (n.)</b> مُحكّم - مُحكم	<b>convergence (n.)</b> تقارب - التقاء في نقطة - نقطة الالتقاء
(v.) يتحكّم في - يدير - يكيح - ينظم	<b>convergence limit</b> حد الالتقاء
<b>control drive</b> آلية التحكم	<b>convergent (adj.)</b> لأم - مُجتمّع في نقطة - يتقارب - تقاربي - جمع
<b>control electrode</b> إلكترود مُحكم	<b>convergent lens</b> عدسة لامة [مُجمّعة]
<b>control element</b> عنصر مُحكم	<b>convergent reaction</b> تفاعل متقارب
<b>control experiment</b> تجربة حاكمة	<b>convergent series</b> متسلسلة تقاربية
<b>control grid</b> شبكة مُحكم	<b>converging (adj.)</b> لام - مُجمع
<b>controllable (adj.)</b> قابل التحكم فيه - قابلة للتوجيه	<b>converging lens</b> عدسة مجمعة - عدسة لامة
<b>controllable reaction</b> تفاعل قابل التحكم فيه	<b>converging magnetic flux</b> تدفق مغنطيسي متقارب - فيض مغنطيسي متقارب
<b>controlled area</b> منطقة محكومة	<b>converging meniscus</b> عدسة هلالية لامة [مُجمّعة]
<b>controlled fusion</b> اندماج مُحكوم	<b>converging pencil</b> حُرمة أشعة متقاربة
<b>controlled motion</b> حركة موجهة	<b>converging rays</b> أشعة متقاربة - أشعة متجمعة
<b>control panel</b> لوحة التحكم	<b>converse (v.)</b> يحدث - يكلم
<b>control rod</b> قضيب مُحكم - ذراع مُحكم - ذراع توجيه	عكس - نقيض - معكوس - حديث (n.)
<b>control rod worth</b> قدر عنصر التحكم	عكسي - مقلوب - معكوس (adj.)
<b>control system</b> نظام التحكم - نظام توجيه - منظومة مُحكم	<b>conversely (adv.)</b> بالعكس - بالضد
<b>convection</b> الحمل - التصعد - انتقال الحرارة بالحمل في اتجاه رأسي	<b>conversion</b> تحويل - تحويل
<b>convection coefficient</b> معامل الحمل	<b>conversion coefficient</b> معامل التحويل
<b>convection current</b> تيار حمل	<b>conversion electron</b> إلكترون تحويل
<b>convection heating</b> التسخين بالحمل الحراري	<b>conversion factor</b> عامل التحويل
<b>convection of heat</b> الحمل الحراري - انتقال الحرارة بالحمل	<b>conversion length</b> مسافة التحويل
<b>convective discharge</b> التفريغ الحملّي	<b>conversion ratio</b> نسبة التحويل
<b>convective equilibrium</b> التوازن الحملّي	<b>convert (v.)</b> يحول - يتحول - يتدل - ينعكس - يقلب - يبادل
<b>convector (n.)</b> مسخن بالحمل الحراري	<b>converted currents</b> تيارات محولة
<b>Convectron</b> كونفكترون	<b>converter</b> محول - مغير
[جهاز يعطي إشارة كهربية عند الانحراف عن الوضع الرأسي]	<b>converter reactor</b> مُفاعل محول
<b>conventional current</b> تيار اصطلاحي - تيار مألوف	<b>convertibility (n.)</b> قابلية التحويل
<b>conventional flux density</b> كثافة الفيض العُرفي	<b>convertible (adj.)</b> قابل للتحويل - ذو غطاء يطوى
<b>converge (v.)</b> يتجمع - يتقارب - يلمّ	<b>convertible lens</b> عدسة متحوّلة [مركبة]



Con	Cor
convertor	محول - مغير
convertor reactor	مفاعل محول
convex (adj.)	محدب
convexity (n.)	تحدب - تحدبية
convex lens	عدسة محدبة
convex meniscus	سطح هلالى
convex mirror	مرآة محدبة
convexo - concave (adj.)	محدب مقعر
convexo - plane (adj.)	محدب مسطح
convex spherical mirror	مرآة كروية محدبة
coolant	مبرد
Coolidge tube	أنبوبة "كوليدج"
cooling	تبريد
cooling by adiabatic demagnetization	تبريد بإزالة المغنطة كظمياً (أدياتياً)
cooling by evaporation	تبريد بالتبخير
cooling correction	تصحيح التبريد
cooling curve	منحنى التبريد
cooling method	طريقة التبريد
cooperative assembly	تجميع تعاوني
Cooper - Hewitt lamp	مصباح "كوبر وهورت" - مصباح بخار الزئبق
co-ordinate (n.)	إحداثي - نسق - متساوي الرتبة
(v.)	ينسق - يرقب - يسوي
coordination (n.)	تنسيق - تناسق
coordination number	رقم التناسق
coordination poly hedra	التناسق في كثير السطوح
co periodic	متماثل الفترة الزمنية - متماثل الدورة
co - phasal	متماثل الطور [كهرباء]
co - planar electrodes	الكثودات متحدة المستوى
co planar (adj.)	متحد المستوى - في مستوى واحد
co planar forces	قوة متحدة المستوى
co planar grid valve	صمام ذو شبكتين متحدتي المستوى
cooper (Cu)	نحاس
cooper bar	قضيب نحاسي
cooper loss	فقد النحاس
cooper natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للنحاس
cooper wire	سلك نحاسي
Corbino effect	أثر "كوربينو"
core (n.)	قلب - لب - جوف - عينة جوفية
(v.)	يجوف - ينزع القلب
core loss	فقد القلب
core losses	مفقودات قليلة
core transformer	محول ذو قلب حديدي
coring	تكون بذور
	(تكون حبيبات في محلول جامد نتيجة لعدم توافر الاتزان أثناء عملية التجمد)
corkscrew rule	قاعدة برمية سحب السدادات
cornea	قرنية العين
Cornu double prism	منشور "كورنو" الازدواجي
corollary	لازمة - نتيجة طبيعية
corona (n.)	هالة - دائرة - طفارة إكليل - تاج
corona discharge	تفريغ هالي
corpuscle	دقيقة - حسيم - كُرَّة
corpuscular radiation	الإشعاع الحسمي
corpuscular theory	نظرية الجسيمات - نظرية الدقائق
corpuscular theory of light	نظرية الدقائق الضوئية
corrected lens	علمة مُصحَّحة الزيغ
correting plate	لوحة مصحح
correction factor	معامل التصحيح
correlation coefficient	معامل الترابط
correlative (adj.)	متربط - متلازم الارتباط
correspond (v.)	يمثل - يناظر - يرأسل - يوافق
correspondence (n.)	موافقة - تماثل - تناظر
correspondence principle	مبدأ التوافق
correspondent (n.)	نظير - عميل
(adj.)	متناظر - متوافق

Cor			Cou
corresponding (adj.)	مُناظر - مائل	Coulomb potential	جهد «كولوم»
corresponding states	حالات متناظرة	Coulomb repulsion	تنافر «كولوم»
cosine emission law	قانون جيب التمام للانبعاثات	Coulomb scattering	استطارة «كولوم»
cosine pulse	نبضة جيب التمام	Coulomb's law	قانون «كولوم»
cosmic (adj.)	كوني	Coulomb's law of electrostatics	قانون «كولوم» للكهروستاتيكية
cosmic abundance	وفرة كونية	Coulomb's law of magnetism	قانون «كولوم» للمغناطيسية
cosmic background radiation	خلفية الإشعاع الكوني	Coulomb's theorem	نظرية «كولوم»
cosmic radiation	إشعاع كوني	coulomb - volt	كولوم فولت [يساوي جول]
cosmic rays	الأشعة الكونية	Coulometer	كولومتر [كهرباء]
cosmic ray showers	رشات الأشعة الكونية	counter (n.)	عداد - نضد - مخالف - مضاد - مقابل (n.)
cosmic ray telescope	مقرب الأشعة الكونية	counter -	بادئة بمعنى ضد - مضاد - عكسي - مقابل counter -
cosmotron	كوزموترون - مسارعة البروتونات	counter - attraction (n.)	جذب مضاد
Cotton - Mouton effect	أثر «كوتون - موتون»	counterbalance (n.)	ثقل موازن - تأثير معادل (v.)
Cottrell hardning	تصليد «كوتزل»		يوازن - يعادل - الموازنة المقابلة في عكس اتجاه عقارب الساعة
	[تصليد المادة بتثبيت الانخلاعات فيها عن طريق تجميع الشوائب المختلفة الموجوة في المادة حول هذه الانخلاعات]	counter clockwise (adj.)	سائر في اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة
Cottrell locking	تثبيت «كوتزل»	counter - current (n.)	تيار معاكس
	[منع حركة الانخلاعات داخل المادة بتكوين سحب من ذرات الشوائب حولها]	counter - current breaking	كبح [تيار كهربائي] بتيار عكسي
Coulomb	كولوم	counter dead - time	فترة همود العداد
Coulomb attraction	جذب الكولوم	counter electromotive force	القوة الدافعة الكهربائية العكسية
Coulomb barrier	حاجز «كولوم»	counter - flow	تدفق مضاد - سريان مضاد
	[حائل ينشأ عن قوة تنافر إلكتروستاتيكية]	counter - force	قوة مضادة
Coulomb degeneracy	انحلال كولومي	counter magnetomotive force	القوة الدافعة المغناطيسية المضادة
Coulomb energy	طاقة «كولوم»	counter over voltage	تجاوز فلطية العداد
Coulomb exitation	إثارة «كولوم»	counter-poise (n.)	ثقل موازن - سلك مقابل - موازنة - توازن
Coulomb field	مجال «كولوم»	counter-pressure (n.)	ضغط مضاد - ضغط مقابل (n.)
Coulomb force	قوة «كولوم»	counter recoil	ارتداد مضاد
Coulomb interaction	تفاعل «كولوم» - تبادل الفعل الكولومي		
Coulomb law	قانون «كولوم»		
Coulombmeter	مقياس «كولوم»		
	[اسم يطلق على الفلتمتر عندما يستعمل لقياس كمية الكهرباء ويتخذ الكولوم وحدة لقياسها]		



Cou	Cri
counter recovery time	فترة إفاقة العداد
counter resolving time	فترة التمييز [الفصل] للعداد
counter weight (n.)	ثقل موازن - وزن معادل
counting rate	معدل للعدودات
counting rate meter	مقياس معدل العد
counts	معدودات
couple (n.)	ازدواج - مزدوجة
(v.)	يزدوج - يتقارن
coupled (adj.)	مقترن - مزدوج - متقارن
coupled circuits	دائرتان متقارنتان
coupled oscillator	المتذبذب الاقتراني
coupler (n.)	مقرنة - رابط - قارن
coupling	وصل - تقارن
coupling capacitor	مكثف تقارن
coupling constant	ثابت الوصل - ثابت التقارن
couse indicator	دليل الاتجاه
covalence	تكافؤ إسهامي - تكافؤ تساهمي
covalent (adj.)	تساهمي
covalent bond	رابطة تساهمية - ترابط إسهامي - رابطة مشتركة
covalent crystal	بلورة تساهمية
covering power	قدرة التغطية
covolume	تصحيح حجمي
cps; c/s (cycles per second)	دورة في الثانية
creep (n.)	زحف
	[ انسياب لدن المادة بفعل إجهاد مستمر عليها أو نتيجة للتعرض للحرارة العالية ]
(v.)	يتغير شكله تغيراً ثابتاً نتيجة للإجهاد المستمر أو للتعرض للحرارة العالية
crescendo (adj.)	متزايد جهارة الصوت - متزايد العلو
(n.)	ارتفاع تدريجي في جهارة الصوت أو شدته
crescent (n.)	هلال
	(adj.)
crest angle	زاوية الذروة - زاوية القمة
crest factor	عامل الذروة - عامل القمة
crest line	خط الذروة
crest value	قيمة الذروة
crest voltage	فولتية الذروة
crest voltmeter	مقياس جهد الذروة
criss - cross (adj.)	متصالب - متقاطع - ذو خطوط متقاطعة - متسامت
criss - section (v.)	يُعلم بخطوط متقاطعة
criterion	قاعدة - معيار - فيصل
critical	حرج - عصيب - انتقادي
critical angle	زاوية حرجة
critical angle refractometer	مقياس الانكسار بالزاوية الحرجة
critical assembly	تجميع حرج
critical damping	التضاؤل الحرج - التخميد الحرج
critical density	الكثافة الحرجة
critical dimensions	الأبعاد الحرجة
critical equation	معادلة الحرجة
critical experiment	التجربة الحرجة
critical facility	وسيلة حرجة - إمكانات الحرجة
critical field	للجال الحرج
critical flow	الدفق الحرج - التدفق الحرج
critical frequency	التردد الحرج
critical humidity	الرطوبة الحرجة
critical isothermal	ثابت درجة الحرارة الحرج
criticality	حرجية - الحرجية
criticality factor	عامل الحرجية
critical Mach number	العدد "الماخي" الحرج
critical magnetic scattering	استطاره مغنطيسية حرجة
critical mass	الكتلة الحرجة
critical point	النقطة الحرجة
critical potential	الجهد الحرج

critical pressure	الضغط الحرج
critical ray	الشعاع الحرج
critical reactor	مفاعل حرج
critical region	المنطقة الحرجة
critical shear stress	الإجهاد الحرج للقص
critical size	القد الحرج - الأبعاد الحرجة [للمفاعل]
critical speed	السرعة الحرجة
critical state	الحالة الحرجة
critical temperature	درجة الحرارة الحرجة
critical velocity	السرعة الحرجة
critical velocity of flow	السرعة الحرجة للانتساب
critical viscosity	اللزوجة الحرجة
critical voltage	الجهد الحرج - فولتية حرجة
critical volume	الحجم الحرج
critical wavelength	الطول الموجي الحرج
Crooks dark space	حيز "كروكس" المظلم
Crooks glass	عدسة "كروكس"
Crooks radiometer	راديو متر "كروكس" لقياس الإشعاع
Crooks tube	أنبوب "كروكس"
croos (n.)	صليب - تقاطع - اتصال مزدوج
(v.)	يتقاطع - يتصالب - يصلب
(adj.)	متقاطع - متعكس
cross bending	إنحناء متصالب
cross connection	وصلة اتصالية
cross current	تيار معترض
crossed lens	عدسة متصالبة
crossed - position	الوضع المتصالب
cross - hair lines	خطوط شعرية متصالبة - صليب شعري
crossing point	نقطة التقاطع
cross - over filter	مرشح تفريقي - تركيبة لمرشح
cross - over frequency	تردد مفرقي
cross - rail	عارضة - قضيب مستعرض
cross-section	مقطع عرضي - المقطع المستعرض
cross sectional area	مساحة المقطع العرضي

cross - section of particle	المقطع المستعرض للجسيم
cross - vision mirror	مرآة الإبصار المتعامدة
crosswise (adv.)	تقاطعيًا - عرضاً - بالعرض - تصالبي - تضادبي
Crova wavelength	طول موجة "كروفا"
crucible (n.)	بوتقة - بودقة
cruciform	صليبي الشكل
cryoelectronics	إلكترونيات قريّة
cryogenic (adj.)	كربوجيني [حافظ لدرجة الحرارة]
	متنج انخفاضي في درجة الحرارة - متعلق بدرجات الحرارة المنخفضة
cryogenics	قريّات - فيزياء الحرارة المنخفضة
cryogenic system	نظام قري - جهاز كربوجيني
	[جهاز يحفظ درجة الحرارة في داخله بحيث تكون أقل منها في خارجة]
cryometer	كربومتر
	[ترمومتر لقياس درجات الحرارة شديدة الانخفاض]
cryoscopy	تحديد نقطة تجمد المحاليل
cryostat	وعاء قري - كمريوستات
	[لحفظ السوائل في درجة منخفضة جداً]
cryptograph	الكتابة السرية
crypto cry stalline	بلوري خفي
crystal (n.)	بلورة
(adj.)	بلوري - نقي كالبلور
crystal analysis	التحليل البلوري - تحليل التركيب البلوري بالأشعة السينية
crystal angles	زوايا البلورة
crystal base	قاعدة البلورة
crystal blank	حيز بلوري
	[الحيز المتخلف في كتلة بلورية بعد قطع بلورة منها]
crystal clock	ساعة بلورية



Cry	Cur
crystal cotrolled oscillator	تركيب بلوري - البنيان البلوري
crystal counter	التمائل البلوري
crystal cut	الأنظمة البلورية
[ جزء مقطوع من بلورة له سطحان رئيسيان متوازيان ]	طلاء بلوري
crystal dynamics	دورة في الثانية [ هرتز ] c/s [cycle per second]
crystal elements	التكعيب - للمحتوى الحجمي
crystal field	مكعب (n.)
crystal form	يصنع على شكل مكعب - يكعب [ العدد ] (v.)
crystal grating	جذر تكعبي
crystal growth	وحدة مكعبة
crystal lattice	مكعب - تكعبي - حجمي
crystalline (adj.)	تمدد حجمي
crystalline lens	ستيمتر مكعب
crystallinity (n.)	المعامل الحجمي
crystallite	محتوى حجمي
crystallizable (adj.)	منحنى تكعبي
crystallization (n.)	قدم مكعبة [ تساوي 28,3 لتر ]
crystallization of iron	بوصة مكعبة [ تساوي 16,38 سم <sup>3</sup> ]
cristallize (v.)	متر مكعب [ يساوي 35,31 قدماً مكعبة ]
بلور - تبلور - يتبلور - يتخذ شكلاً محدداً - قبلر	ياردة مكعبة [ تساوي 5,7645 م <sup>3</sup> ]
crystallogram	مكعب الشكل
crystallographic axis	متوازي المستطيلات [ شبه المكعب ]
crystallographic axial ratio	شبيه بالمكعب
نسبة المحاور البلورية	كفة
crystallography (n.)	الفرز - الفصل
crystalloid (n.)	وصل إلى الذروة
بلوراني - بلوري الشكل	culmination (n.)
crystal microphone	وصول - انتهاء - بلوغ ذروة - أوج
crystal optics	جمع - تجمع - كوم
crystal oven	تركب - تجمع
crystal parameters	تراكمي - تجميعي - متراكم
crystal pulling	جرعة تراكمية - جرعة متراكمة
crystal rectifier	إثارة تراكمية
مقوم بلوري	cumulative fission yield
	حصيلة الانشطار التراكمي
	كوريدات

Cur	Cyc
Curie كوري (وحدة النشاط الإشعاعي)	curved surface سطح تقوس - سطح إنحناء
Curie balance ميزان "كوري"	curve expansion منحنى التمدد
Curie constant ثابت "كوري"	curvilinear منحنى الأضلاع - محاط خطوط منحنية
Curie point نقطة "كوري"	curvilinear motion حركة خطية انحنائية - حركة على خط منحن
[درجة الحرارة الحرجة إذا تجاوزتها مادة ذات خطية مرومغناطيسية فقدت هذه الخاصية]	curvimeter مقياس التقوس - مقياس الانحناء
Curie scale of temperature تدرج كوري لدرجات الحرارة	Cutle pie كيو تي باي
Curie's law قانون "كوري"	[جهاز لقياس معدل السرعة الإشعاعية]
Curie - Weiss law قانون "كوري - فايس"	cut off bias انحياز القطع
curium كوريوم	cut off potential جهد القطع
current تيار	cut - off bias voltage فولتية انحياز القطع
current amplification تضخيم التيار	cut off energy طاقة القطع
current balance ميزان التيار	cut off frequency تردد القطع
current circuit دائرة التيار - تيار الدائرة	cut off potential جهد القطع
current density كثافة التيار	cut off wavelength طول موجة القطع
current efficiency كفاءة التيار	cut - out قاطع [الدائرة الكهربائية]
current element عنصر التيار - جزء صغير من الموصل حامل التيار	cut - out switch مفتاح قطع التيار
current interrupter مُقطع التيار	C.W. اختصار [الموجة متصلة]
current regular tube أنبوبة تنظيم التيار	cwt (hunderdweight) هندردويت [تساوي 112 رطلاً إنجليزيًا]
current regulating tube أنبوبة تنظيم التيار	cycle (n.) دورة - دور - دورة زمنية - حلقة [كيميائية]
current reverser عاكس التيار	(v.) يحدث بشكل دوري
current strength شدة التيار	cycle per second دورة في الثانية
current supply مورد التيار - منبع التيار	[وحدة التردد هرتز]
current - transform محول التيار	cyclic (adj.) دوري - حلقي - حادث دورياً
curtain ستارة	cyclical variations تغيرات دورية
curvature إنحناء - تقوس - درجة الانحناء - منحنى	cyclic curve منحنى دوري
curvature of field انحناء للمجال	cyclic magnetization تمغنط دوري
curvature of spectrum lines انحناء خطوط الطيف	cyclic order نظام دوري - ترتيب دوري
curvature of surface انحناء السطح	cyclic phase طور دوري - دورية الطور
curve (n.) منحنى - خط منحنى - تقوس	cycling (adj.) متغير دورياً
(n.) يحني - يقوس - يتقوس	cycloid ((adj.) دويري - شبيه بالدائرة
curved motion حركة منحنية - حركة في مسار منحنى	cyclotron سيكلوترون - مسرع حلقي
	[معجل يزيد سرعة الجسيمات المشحونة وذلك بفعل مجال كهربائي سريع التردد ومجال مغناطيسي ثابت]



cyclotron radiation	أشعة السيكلوترون
cylinder	اسطوانة - مجسم اسطواني
cylinder of revolution	اسطوانة الدوران
cylindrical (adj.)	اسطواني
cylindrical lens	عدسة اسطوانية
cylindrical wave	موجة اسطوانية
cylindricform (adj.)	اسطواني الشكل
cylindroconical (adj.)	اسطواني مخروطي
cylindroid (adj.)	شبه اسطواني
cylindroid (n.)	شبه اسطواني

# D

Das —

D'Alembert's principle	مبدأ "دالمبير"
	[ينص على أن قانون نيوتن الثالث للقوى المؤثرة في الأجسام الحرة الحركة - ينطبق أيضاً على الأجسام الساكنة في حالة الاتزان]
Dalitz pair	زوج "داليتس"
Dalton computer	حاسبة "دالتون"
Dalton's law	قانون "دالتون" [للضغوط الجزئية]
dam	سد - عرمة
damage	أضر - أعطب
damaging stress	إجهاد متلف
damped (adj.)	متضائلة - مخمد - متضائل
damped balance	ميزان متضائل
damped current	تيار متضائل
	[متخامد] أو مضمحل
damped harmonic motion	حركة توافقية متضائلة [مُخَمَّدة]
damped impedance	معاوقة متضائلة
damped linear oscillator	متذبذب خطي متضائل
	[مُخَمَّد]
damped oscillation	ذبذبة متضائلة - ذبذبة مضاءلة - ذبذبة مخمدة
damped vibrations	اهتزازات متضائلة [مُخَمَّدة]
damped waves	موجات مُخَمَّدة
dampen (v.)	يخمد - يضائل - يتضائل - أخمد
damping (n.)	التضاؤل - التخميد - الإخماد
damping capacity	السعة المخمدة
damping coefficient	معامل التخميد
damping constant	ثابت التخميد

## damping diode

دايود التضاؤل - وصلة ثنائية متخامدة

## damping effect

تأثير مضائل [متضائل]

## damping factor

عامل التخميد - عامل التضاؤل - عامل التخامد

## damping magnet

مغناطيس مضائل - مغناطيس مُخَمَّد

## damping moment

عزم المضائلة

## damping ratio

نسبة التضاؤل

## damping resistance

مقاومة مضائلة - مقاومة تخميد

## damping tube

أنبوبة تخميد - صمام مُخَمَّد

## danger coefficient

معامل الخطر

## Daniell cell

خلية «دانيال»

## Daniell hygrometer

مقياس «دانيال» للرطوبة

## daraf

داراف

[معكوس لوحدة السعة الفاراد أو وحدة المراتة]

## Darcy's law

قانون "دارسي"

## dark adaptation

تكيف مع الظلام - تواؤم للظلام

## dark conduction

توصيل الظلام

## dark current

تيار الظلام [تيار الإظلام]

## dark discharge

تفريغ مظلم [أنابيب تفريغ]

## darken (v.)

أظلم - يعمم - يظلم

## darkening (n.)

إظلام - إعتام

## dark field

مجال مظلم

## dark field illumination

إضاءة مع إعتام الخلفية

## dark line spectrum

طيف خطي مظلم

## dark resistance

مقاومة الظلام

## dark space

حيز الظلام

## D'Arsonval galvanometer

جلفانومتر "دارسونفال"

## Darwin curve

منحنى "داروين"

## dash - and - dot line

خط من شرط ونقط

## dashed line

خط متقطع - خط شرط

## dasymeter (n.)

مقياس كثافة الغازات



Dat	Deb
dating (n.)	قياس العمر - تاريخ
datum (n.)	معادلة "دي-برولي"
	نظرية "دي-برولي"
	De Broglie's wavelength
datum line	طول موجة "دي-برولي"
datum plane	[طول الموجة المميزة لجسيم متحرك - وهي
datum point	تساوي خارج قسمة ثابت بلانك على كمية حركة
daughter	الجسيم]
	De Broglie's waves
	موجات "دي-برولي"
	debunching (n.)
daughter atom	تفرق [الإلكترونات] بالتناثر المتبادل
daughter element	تفرق الإلكترونات
daughter product	ديباي
Davisson - Garmer experiment	[وحدة لقياس عزم الازدواج القطبي]
	Debye dipole theory
	نظرية ثنائي القطب لـ "ديباي"
	[السعة الحثية النوعية لسائل يتحرك من جزئيات
	ثنائية القطب عزمها دائم]
	Debye effect
	أثر "ديباي"
	Debye equation
	معادلة "ديباي"
	Debye equation of state
	معادلة الحالة لـ "ديباي"
	[معادلة تتناول العلاقة بين ضغط البلورة وحجمها
	بدلالة طاقتها الداخلية عند الصفر المطلق والطاقة
	الداخلية الناشئة فيها عن اهتزازات شبكتها]
	Debye - Hucklel limiting law
	القانون المحدد "ديباي - هوكل"
	[حيود المذيب عن السلوك المثالي في التوصيل
	الكهربائي يتوقف على درجة تأين المحلول وعلى
	قيم التكافؤ لأيونات الإلكتروليت ولا يتوقف على
	طبيعتها الكيميائية]
	Debye - Jauncey scattering
	استطارة "ديباي - جونسي"
	Debye length
	مسافة ديباي
	Debye - Scherrer - Hull method
	طريقة "ديباي - شيرر - هال"
	[أسلوب عملي لدراسة ظاهرة حيود الأشعة
	السينية في مادة ما - فيه تسلط حزمة من الأشعة
	السينية على مسحوق من المادة ثم تستقبل الأشعة

الحائدة على لوح فوتوغرافي	
Debye - Scherrer ring	حلقة «ديباي - شيرر»
Debye - Sears cell	خلية «ديباي - سيرز»
[أداة لقياس سرعة التضاؤل لأمواج التضاضط في سائل شفاف]	
Debye - Sears effect	ظاهرة «ديباي - سيرز»
[موجات صوتية تصحب الاهتزاز الطولي لبلورة كهروضغطية في سائل]	
Debye T <sup>3</sup> approximation	
قانون مكعب درجة الحرارة المقرب لـ «ديباي»	
[قانون تقريبي ينص على أن الحرارة النوعية لجسم جامد عند الدرجات المنخفضة تتناسب مع مكعب درجة حرارته المطلقة تقريباً]	
Debye theory of specific heat	
نظرية «ديباي» للحرارة النوعية	
[الحرارة النوعية لجسم جامد ترجع إلى إثارة الاهتزازات الحرارية في شبكته]	
deca-	ديكا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني عشرة أضعاف هذه الوحدة]	
decade counter tube	صمام العداد العشري
decade resistance box	صندوق مقاومات عشري
decade scaler	عداد عشري - مقياس عشري
decade units	وحدات عشرية
decalescence (n.)	
الحُبُّ الحراري - حُبُّ الإشعاع الحراري	
decalitre (n.)	ديكالتر [عشرة لترات]
decameter (n.)	ديكامتر [عشرة أمتار]
decametric waves	موجات ديكامترية
decanning (n.)	نزع الغلاف
decastere (n.)	ديكاستير
[وحدة للحجم في النظام المتر]	
decay (n.)	
انحلال - ضعف - وهن - اضمحلال - تناقص - تضاؤل	

decay (v.) = disintegration	
ينحل - يضعف - يضمحل - يتفتت	
decay chain	سلسلة انحلال
decay characteristic	مُميّز الاضمحلال
decay coefficient	مُعَامِل الانحلال
decay constant	ثابت الاضمحلال - ثابت التفتت
decay curve	منحنى الاضمحلال
decay factor	عامل التضاؤل - عامل التفتت
decay heat	حرارة الانحلال [الاضمحلال]
decay mode	نمط الانحلال
decay modulus	
مُعَامِل التضاؤل - مُعَامِل الاضمحلال	
decay of luminescence	إضمحلال الضيائية
[نقصان أو اضمحلال الضوء المنبعث من مادة فسفورية مع الزمن بعد انقطاع المؤثر]	
decay of waves	تضاؤل الموجات
decay rate	معدل الانحلال - معدل الاضمحلال
decay product	نواتج الانحلال - نواتج الاضمحلال
decay - resistant (adj.)	مقاوم الانحلال
decay scheme	نظام الاضمحلال
decelerate (v.)	
تباطؤ - يخفف السرعة - يتقاصر - يتباطأ	
decelerating electrode	إلكترود التباطؤ
إلكترود مبطيء - إلكترود تقليل السرعة - إلكترود التباطؤ	
deceleration (n.)	تباطؤ [عجلة سالبة]
de - center (v.) (or de - centre)	
يُحَرِّف عن المركز - يزيج عن المركز	
decentralization (n.)	
اللامركزية [توزيع الاختصاص]	
decentralize (v.)	يُبْطِّل المركزية
decentred lens	عدسة لامركزية
deci-	دسي
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من عشرة من هذه الوحدة]	

Dec	Def
<b>declare</b> ديسار [وحدة للمساحة وتساوي 15 م <sup>2</sup> أو 0.1 آر]	<b>decompression (n.)</b> تخفيف الانضغاط - إزالة الانضغاط
<b>decibar</b> ديسبار [وحدة للضغط في النظام المتري وتساوي 0.1 بار أي 10 <sup>4</sup> باسكال]	<b>decontamination (n.)</b> إزالة التلوث
<b>decibel</b> ديسبل [وحدة لوغاريتمية لقياس منسوب الجهارة الصوتية]	<b>decontamination factor</b> عامل إزالة التلوث
<b>decibel meter</b> مقياس الجهارة «ديسيلمتر» [جهاز لقياس الجهارة الصوتية بوحدات الديسبل]	<b>decontamination index</b> دليل إزالة التلوث
<b>decigram (n.)</b> ديسيجرام [عشر جرام]	<b>decoupling</b> فكّ التقارن - فصل التقارن
<b>decilitre (n.)</b> ديسيلتر [عشر لتر]	<b>decrease (v.)</b> ينقص - بتناقص - يقل - يقلل
<b>decimal (adj.)</b> عشري	<b>decrease (n.)</b> تناقص
<b>decimal (v.)</b> كسر عشري	<b>decreasing (adj.)</b> متناقص
<b>decimal equivalent</b> المكافئ العشري	<b>decrement (n.)</b> نقصان - تناقص
<b>decimal system</b> النظام العشري	<b>decrepitation (n.)</b> قعقة - تفصم [بلورات]
<b>decimeter (n.)</b> ديسيمتر [عشرة سنتيمترات]	<b>Dee (D)</b> دي [إشارة إلى إلكتروود التسريع في السيكلوترون]
<b>decimetric waves</b> موجات ديسيمترية	<b>defect</b> عيب - خلل - نقص
<b>declineper (n.)</b> ديسي نير [وحدة توهين]	<b>defect scattering</b> استطاره عيبية
<b>declination (n.)</b> ميل - انحدار - انحراف	<b>define (v.)</b> يحدد - يعين - يعرف - بين - ميز
<b>declination compass</b> بوصلة الانحراف	<b>definite (adj.)</b> محدد - واضح - دقيق
<b>declination of needle</b> انحراف الإبرة المغناطيسية	<b>definitely (adv.)</b> على نحو محدد - بالتأكيد - نهائياً - قطعياً
<b>declination variometer</b> مقياس تغير الانحراف المغناطيسي	<b>definition (n.)</b> تعريف - تحديد - وضوح - إستبانة
<b>declinator (n.)</b> مقياس الميل - مقياس الانحراف	<b>deflate (v.)</b> يفرغ من الهواء - يخوي
<b>decline (v.)</b> ينحرف - ينحدر - يهبط - يميل	<b>deflation (n.)</b> التفريغ من الهواء - تخوية - خواء
<b>decline (n.)</b> انحراف - ميل - انحدار - تدهور	<b>deflect (v.)</b> يحرف - ينحرف - ينعطف
<b>declinometer (n.)</b> مقياس الانحراف المغناطيسي	<b>deflected position</b> وضع منحرف
<b>decomposable (adj.)</b> قابل للانحلال - ينحل	<b>deflecting (adj.)</b> حارف - مسبب الانحراف
<b>decompose (v.)</b> يحلل - ينحل - يحل	<b>deflecting coil</b> ملف حارف
<b>decomposed (adj.)</b> منحل	<b>deflecting electrode</b> إلكتروود حارف
<b>decomposition voltage</b> جهد الانحلال	<b>deflecting field</b> مجال حارف
فولتية الانحلال - فولتية التحول	<b>deflecting magnet</b> مغناطيس حارف
<b>decompress (v.)</b> يزيل الانضغاط - يخفف الانضغاط	<b>deflecting voltage</b> فولتية حارفة - جهد الانحراف
	<b>deflection (n.)</b> انحراف - التواء - انعطاف
	<b>deflection circuit</b> دائرة انحراف
	<b>deflection correction</b> تصحيح الانحراف
	<b>deflection difference</b> فرق الانحراف
	<b>deflection distance</b> مسافة الانحراف



Def	Dek
deflection error	خطأ الانحراف
deflection of magnetic needle	انحراف الإبرة المغناطيسية
deflection of pointer	انحراف المؤشر
deflection of scale	مقياس الانحراف
deflection setting	ضبط الانحراف
deflection up	انحراف إيجابي [فوق الصفر]
deflection voltage	جهد الانحراف - فولتية الانحراف
deflective (adj.)	حارف - مسبب الانحراف
deflective forces	القوى المسببة للانحراف
deflector (n.)	حارف
deflector plate	لوحة الانحراف
deflexion (n.)	انحراف
deform (v.)	يشوه - يتشوه
deformable body	جسم قابل للتشوه
deformation (n.)	تشوه
deformation bands	مناطق التشوه
	[مناطق داخل البلورات الفلزية تتخذ اتجاهات مختلفة نتيجة حدوث انزلاق في البلورة]
deformation curve	منحنى التشوه
deformation energy	طاقة التشوه
deformation potential	جهد التشوه
deformed (adj.)	مشوه - مشوه التشكيل
deformity (n.)	تشوه
degas (v.)	يزيل الغاز - يطرد الغاز
degasification (n.)	انتزاع الغاز
degassing (n.)	طرد الغازات - إزالة الغازات
degaussing (n.)	إزالة المغناطيسية - معادلة المغناطيسية
degeneracy (n.)	انحلال - انحطاط
degenerate (v.)	ينحل - ينحط
degenerate (adj.)	منحل - منحط
degenerated curve	المنحني المنحل - منحنى الانحلال
degenerated gas	غاز منحل
degenerated matter	مادة منحلة
degenerate oscillating system	نظام تذبذبي انحلائي - نظام تذبذبي منحل
degenerative (adj.)	انحلالي - مسبب الانحلال
degeneration of energy	خفض الطاقة - هبوط الطاقة
degrade (v.)	يحلل - يحل - حطية - إدناء
degree (n.)	درجة - وحدة قياس الحرارة - منزلة
degree Baume	درجة «بومية»
degree Centigrade	درجة مئوية
degree Fahrenheit	درجة «فهرنهايت»
degree Kelvin	درجة «كلفن»
degree of dispersion	درجة التشتت
degree of dissociation	درجة التفكك - درجة التحلل
degree of enrichment	درجة الإثراء
degree of fluidity	درجة الميوعة - درجة السيولة
degree of freedom	درجات الحرية
degree of ionization	درجة التأين
degree of moisture	درجة الرطوبة
degree of percision	درجة الدقة
degree of superheat	درجة الإحماء
degree Rankine	درجة «رانكين»
degree Reaumur	درجة «رومير»
dehumidification (n.)	إزالة الرطوبة - تخفيض الرطوبة
dehumidifier	مجفف الرطوبة - مزيل الرطوبة
dehumidify (v.)	يزيل الرطوبة
deionization (n.)	زوال التأين
deionization potentail	جهد زوال التأين
deionization time	فترة زوال التأين
deka -	ديكا [بادئة بمعنى عشرة أضعاف]
dekalitre (n.)	ديكالتر [عشرة لترات]
dekametre (n.)	ديكامتر [عشرة أمتار]
dekatron	صمام انبعاث عشري [ذو عشرة الكترويدات]

Del	Den
De la Rue and Miller's law	الجهد الدالي
قانون «دي لارو-ميلر»	شعاع دلتا
delay (v.)	[الكترونات بطيئة تنبعث مرتدة عند نفاذ
يتأخر - يتعوق - تأخر	جسيمات الفا في المادة]
delay (n.)	تأخر - تعوق
delayed action	فعل معوق
delayed alpha particle	جسيم ألفا متأخر
delayed coincidence	تَوَاقُت متأخر
delayed critical	حرجية متأخرة
delayed fission neutrons	نيوترونات انشطارية متأخرة
نيوترونات الانشطار المتأخرة	عامل إزالة المغنطيسية
delayed gamma ray	إشعاع جاما متأخر
delayed neutrons fraction	كسّر النيوترونات المتأخرة - نسبة (الجزء) من
كسّر النيوترونات المتأخرة	مجال إزالة المغنطيسية
delayed neutrons	نيوترونات متأخرة
delayed proton	بروتون متأخر
delayed radiation effect	تأثير الإشعاع المتأخر - مفاعيل متأخرة للإشعاع
delayed response	استجابة معاقة - استجابة متأخرة
استجابة معاقة - استجابة متأخرة	عنصر تأخير
delaye element	عملية التأخير - فعل معيق
delaying action	خط التأخير
delay line	صهريج إرجاء
delay tank	فترة تأخير - زمن التأخير
delay time	استطارة «دليروك»
Delbruck scattering	يحدد - يعين
delimit (v.)	تخطيط
delineation (n.)	يتميع - يتسيل
deliquesce (v.)	مبع - تميع - تسيل
deliquescence (n.)	متميع - مانع - متسيل
deliquescent (adj.)	مقوم «ديلون»
Delon rectifier	[مقوم عالي الفولتية للتيارات الضعيفة]
delta connection	اتصال مثلثي - اتصال دلتا - اتصال دالي
delta potential	delta ray
delta star connection	demagnetization (n.)
demagnetization (n.)	إزالة المغنطيسية - نزع المغنطة
demagnetization curve	منحنى إزالة المغنطيسية - منحنى زوال التمتعظ
demagnetization factor	عامل إزالة المغنطيسية
demagnetization field	مجال إزالة المغنطيسية
demagnetize (v.)	يزيل التمتعظ
demagnetizing current	تيار مزيل للتمتعظ
dematerialisation (n.)	تلاشي المادة
Dember effect	أثر «دمبر»
demi -	بأدثة [بمعنى نصف]
demilunar (adj.)	هلال
demister (n.)	مزيل الرطوبة
demodulation (n.)	إزالة التضمين
demonstrate (v.)	يثبت - يبرهن - يقيم الدليل على
demonstration (n.)	إثبات - برهان - برهنة - بيان عملي - استعراض
إثبات - برهان - برهنة - بيان عملي - استعراض	مزيل التضمين
demodulator (n.)	Dempster positive ray analysis
Dempster positive ray analysis	تحليل «ديمبستير» للأشعة الموجية
تحليل «ديمبستير» للأشعة الموجية	[إحدى طرق تحليل الأشعة الموجية بفصل
[إحدى طرق تحليل الأشعة الموجية بفصل	الجسيمات المشحونة ذات القيم المختلفة نسبة
الجسيمات المشحونة ذات القيم المختلفة نسبة	الشحنة إلى الكتلة]
الشحنة إلى الكتلة]	عشري - معشر
عشري - معشر	denary (adj.)
denary (adj.)	denary scale
denary scale	denaturant
denaturant	dendritic (adj.)
dendritic (adj.)	denominator (n.)
denominator (n.)	dense (adj.)
dense (adj.)	dense medium
dense medium	densimeter (n.)
densimeter (n.)	

Den

densitometer (n.)	مقياس الكثافة البصرية في الأفلام الفوتوغرافية
density (n.)	كثافة
density bottle	قينة الكثافة
	قينة لإيجاد كثافة السوائل - قارورة الكثافة
density effect	أثر الكثافة
density meter	مقياس الكثافة
density modulation	تشكيل الكثافة
	تغيير الكثافة مع الزمن في شعاع الكتروني أو ضوئي
density of dislocation	كثافة الانخلاعات
density of electricity	كثافة الكهرباء
density ratio	نسبة الكثافة
dependent (adj.)	متوقف على - معتمد على
dephased (adj.)	متغير الطور
dephaser (n.)	مغير الطور
dephasing (n.)	تغيير الطور
deplete (v.)	يستنفد - ينزح - يُفْرِغ
depleted material	مادة مستنفدة
depleted uranium	يورانيوم مستنفد
depletion (n.)	إستنفاد - نَقَاد
depolarization (n.)	منع الاستقطاب
depolarize (v.)	يمنع الاستقطاب
depolarizer (n.)	مزيل الاستقطاب
deposit dose	جرعة متسربة - جرعة الراسب
deposition potential	جهد الترسب
depress (v.)	يضغط - يخفض - يثبط
depressant	خافض - مهبط
depressed (adj.)	منخفض
depression (n.)	تخفيض - هبوط - انخفاض
depression of freezing point	انخفاض نقطة التجمد
depression of zero	انخفاض الصفر
depressor transformer	مُحوِّل خافض
depth (n.)	عمق - غُور
depth dose	جرعة عميقة - جرعة عمق

Deu

depth magnification	تكبير العمق
depth of field	عُمق المجال
depth of focus	عُمق التحديد البؤري [تصوير]
derivation (n.)	اشتقاق - استخراج - أصل - منشأ
derivative (n.)	مشتق - مشتقة
derivative (adj.)	مشتق - متفرع - مستخرج - اشتقاقي
derive (v.)	يشتق - يستخرج - يستنتج
derived quantity	كمية مشتقة
derived units	وحدات مشتقة - مستخرج
De Sauty bridge	جسر «دي - سوتي» - قنطرة «دي - سوتي»
Descartes laws of refraction	قوانين «ديكارت» في الانكسار
	ثلاثة قوانين لتحديد اتجاه انكسار شعاع ضوئي ساقط على سطح انفصال بين وسطين
descending current	تيار هابط - تيار نازل
descriptive geometry	علم الهندسة الوصفية
desensitization (n.)	خفض الحساسية - إزالة الحساسية
De Sitter space	فضاء «دي - ستر»
desorption (n.)	نضح
	[عكس الامتزاز والامتصاص]
Despretz's dilatometer experiment	تجربة مقياس التمدد «الدسبرتز»
destructive interference	تداخل هدام [ضوء]
detailed balancing	الإتزان التفصيلي
detector	كاشف - مكشاف
deterioration (n.)	تدهور - اتلاف - افساد - تلف
deterioration of emission	تدهور الانبعاث
detonation (n.)	فرقة - انفجار - تفجير - احتراق لحظي
deuterium (n.)	الديوتريوم - الهيدروجين الثقيل
	[نظير الهيدروجين والعدد الكتلي 2]
deuterium oxide	الماء الثقيل - أكسيد الديوتريوم
deuteron (n.)	الديوتريون



[نواة ذرة الديوتريوم وتتكون من بروتون ونيوترون]	
deuteron accelerator	مُعجل الديوترونات - مسرع ديوترونات
deviation (n.)	انحراف - انعطاف
devitrification	بَلُورَة الزجاج
	[تحول الزجاج من الحالة غير المتبلورة إلى البلورية فيفقد صلابته]
dew	الندى
Dewar calorimeter	مُسعر «ديوار»
Dewar flask	قَارورة «ديوار»
	[لحفظ السوائل عند درجات منخفضة جداً]
Dewar liquid oxygen calorimeter	مُسعر «ديوار» للأكسجين السائل
Dewar vessel	وعاء «ديوار»
dew point	نقطة الندى
dew - point meter	مقياس نقطة الندى
dextro rotation (=gyration)	دوران يميني
	[دوران مستوى استقطاب الضوء في اتجاه حركة عقارب الساعة بالنسبة لاتجاه الضوء]
dextrorotatory (adj.)	مُوجهة لليمين
	[أداة تدير مستوى الاستقطاب في اتجاه حركة عقارب الساعة - يميني الدوران]
diabatic (adj.)	ديباتي - لاكظمي
diacaustic (adj.)	متسبب إلى منحنى أو سطح شعاعي انكساري
diacaustic curve	منحنى الكي بالنفاذ
	[منحنى يجمع نقط تلاقي الأشعة الضوئية النافذة خلال سطح كاسر]
diactinic (adj.)	مُنفذ للأشعة الأكتينية
diad	ثنائي
diads of points	ثنائيات النقط
diagnose	شخص
diagnostic tube	أنبوبة تشخيص
diagonal (n.)	خَطٌ قُطري - ضلع قطري
diagonal (adj.)	قُطري - مائل - منحرف

diagram (n.)	رسم بياني - رسم تخطيطي
diagrammatical (adj.) =	تخطيطي - بياني
diagrammatically (adv.)	تخطيطياً - بيانياً
diagrammatic drawing	رسم تخطيطي
dial (n.)	قرص مدرج
dial thermometer	ترمومتر ذو قرص مدرج
dialysis	الدَّيْلزة - الفرز بالانتشار الغشائي - تحليل بالإنفاذ
dialyzer	فَرَازة بالانتشار الغشائي - فارز غشائي - محلل بالإنفاذ
diamagnetic (adj.)	دايا مغنطيسي
	[ذو مغنطيسية متزاوية ضعيفة]
diamagnetic permeability	الإنفاذية الدايا مغنطيسية
diamagnetic polarity	القطبية الدايا مغنطيسية
diamagnetic substance	مادة دايا مغنطيسية
diamagnetism	الدايا مغنطيسية
	[ضعف الإنفاذية المغنطيسية]
diameter (n.)	قُطر
diametral (adj.)	قُطري
diametrical (adj.) = diametric (-al) (adj.)	قُطري - مُضاد
diametrical connection	اتصال قُطري
diametrical hole	ثَقْب قُطري
diamond (n.)	ماس - ماسة [لقطع الزجاج]
diamond (adj.)	ماسي - مُنحرف الشكل
diamond counter	عداد ماسي
diamond drill	مُثقاب مزود برأس ماسي
diamond - shaped (adj.)	مُعَيّن الشكل
diaphragm (n.)	غشاء - رَقّ - حجاب
	[غشاء مهتز في مكبر الصوت وفي الميكروفون وطبلة الأذن]
diathermancy (n.)	انفاذية الاشعاع الحراري

Dia	Dif
<b>diathermanous (adj.) = diathermic (adj.)</b> شفافة للحرارة - منفذ الأشعة الحرارية - منفذ للإشعاع الحراري [صفة للمادة شديدة الإنفاذ للأشعة تحت الحمراء]	<b>dielectric leakage</b> تسرب في العازل
<b>diathermometer (n.)</b> مقياس الإنفاذ الحراري	<b>dielectric lens</b> عدسة عازلة
<b>diathermous envelope</b> غلاف مُنفذ للإشعاع الحراري	<b>dielectric loss</b> فقد العزل
<b>diathermy (n.)</b> دياثرمي [تولد حرارة في وسط عازل باستخدام موجات كهرومغناطيسية عالية التردد]	<b>dielectric phase angle</b> زاوية الطور للعازل
<b>dichotic listening</b> استماع ثنائي	<b>dielectric polarization</b> استقطاب العازل
<b>dichroic mirror</b> مرآة عاكسة منفذة	<b>dielectric power</b> القدرة للعازل
<b>dichroism (n.)</b> ثنائية اللون - التلوين الثنائية	<b>dielectric power factor</b> عامل القدرة للعازل
<b>dichromatism (n.)</b> ثنائي اللون - اللونية المزدوجة	<b>dielectric relaxation</b> استرخاء العازل
<b>microscopic eyepiece</b> عينية مجهرية ثنائية	<b>dielectric resistance</b> مقاومة العازل
<b>die (n.)</b> قالب	<b>dielectric rigidity</b> صلابة العازل
<b>dielectric</b> عازل كهربائي - وسط عازل كهربائي	<b>dielectric shielding</b> حجب العازل
<b>dielectric absorption</b> امتصاصية العازل - الامتصاص في العازل الكهربائي	<b>dielectric strain</b> انفعال العازل
<b>dielectric aging</b> تقادم العازل	<b>dielectric strength</b> شدة العزل
<b>dielectric breakdown</b> إنهيار العازل	<b>dielectric stress</b> إجهاد العازل
<b>dielectric coefficient</b> معامل العازل	<b>dielectric susceptibility</b> قابلية العزل - متأثرية العازل
<b>dielectric conductance</b> موصلية العازل	<b>dielectric test</b> اختبار العازل
<b>dielectric constant</b> ثابت العازل	<b>dielectric wire</b> سلك عازل
<b>dielectric crystal</b> بلورة عازلة	<b>Diesel cycle</b> دورة «ديزل»
<b>dielectric current</b> تيار العزل	<b>Dieterici equation of state</b> معادلة «ديتريتشي» للحالة
<b>dielectric dispersion</b> تشتت العازل - تفريق العازل	<b>difference frequency</b> التردد الفرق
<b>dielectric dissipation factor</b> عامل التبديد في العازل	<b>difference tone</b> نغمة الفرق
<b>dielectric fatigue</b> كلال العازل	<b>differential absorption ratio</b> نسبة الامتصاص التفاضلي
<b>dielectric flux</b> التدفق في العازل	<b>differential (adj.)</b> تفاوتي - تفاضلي - تبايني
<b>dielectric flux density</b> كثافة التدفق في العازل	<b>differential (n.)</b> تفاوت - تفاضل - تباين
<b>dielectric heating</b> تسخين العازل	<b>differential air thermometer</b> الترمومتر الهوائي التفاضلي - محرار هوائي تفاضلي
<b>dielectric hysteresis</b> تخلف عزلي	<b>differential amplifier</b> مضخم تفاضلي
	<b>differential calorimeter</b> مسعر تفاضلي
	<b>differential capacitor</b> مكثف تفاضلي
	<b>differential cross - section</b> المقطع المستعرض التفاضلي - مقطع عرضي تفاضلي

Dif	Dih
differential energy flux density	انعكاس منتشر
كثافة فيض الطاقة التفاضلي	إنكسار منتشر
differential heat of dilution	ضوء السماء المنتشر
حرارة التخفيف التفاضلية	الصوت المنتشر
differential Manometer	نفاذ انتشاري - الانتقال الانتشاري
مانومتر تفاضلي	المتشربة - قابلية الانتشار
differential measurement	diffusibility (n.)
قياس تفاضلي	diffusing surface
differential particle flux density	سطح ناشر
كثافة فيض الجسيمات التفاضلية	diffusion (n.)
differential permeability	انتشار
إنفاذية تفاضلية	diffusion analysis
differential susceptibility	التحليل بالانتشار
التأثرية [المغناطيسية] التفاضلية	diffusion area
differential Thermometer	مساحة الانتشار
ترمومتر تفاضلي	diffusion barrier
differential thermoscope	حاجز الانتشار
مكشاف حراري تفاضلي	diffusion cloud chamber
diffential tone	غرفة انتشار سحابية
طنين فرقي	diffusion coefficient
diffentiate (v.)	معامل الانتشار
يميز - يفرق - يفاضل - يتميز	diffusion coefficient for neutron flux
differentiation (n.)	معامل الانتشار لكثافة تدفق النيوترونات
مفاضلة - تمييز - تفريق - تفاضل - تميز	diffusion column
diffraction (n.)	عمود الانتشار
حيود - انعراج - انعطاف	diffusion current
diffraction analysis	تيار الانتشار
تحليل بالحيود	diffusion equation
diffraction angle	معادلة الانتشار
زاوية الحيود	diffusion layer
diffraction fringes	طبقة الانتشار
هذب حيود	diffusion length
diffraction grating	طول الانتشار - طول مسار الانتشار
محززة الحيود - محزوز حيود	diffusion of gases
diffraction instrument	انتشار الغازات
جهاز الحيود	diffusion of light
diffraction of light	انتشار الضوء
حيود الضوء	diffusionometer (n.)
diffraction of sound	مقياس الانتشار
حيود الصوت	diffusion plant
diffraction pattern	وحدة صناعية للانتشار
نمط الحيود - نماذج الحيود	diffusion polarization
diffraction spectrum	استقطاب بالانتشار
طيف الحيود	[استقطاب في التركيز ينشأ عن الانتشار البطيء]
diffraction spectrum	diffusion potential
مقياس الحيود	جهد الانتشار
diffuse (v.)	diffusion theory
ينشر - يتشرب	نظرية الانتشار
diffuse (adj.)	diffusivity (n.)
منتشر - مطول	الانتشارية
diffused focus lens	رقمي - إصبعي
عدسة غير مُصحَّحة الزَيْغ اللوني	رقمي - إصبعي
diffused junction	حاسبة رقمية
اتصال بالانتشار	digital computer
diffused light	فولتميتر رقمي - مقياس فولتية رقمي
ضوء مُنتشر	digital voltameter
diffuser duct	عاكس ثنائي السطح
قناة ناشرة [لتهدة سرعة المائع]	diherdral reflector



Dil	Dir
<b>dilatability</b> الاتساعية - التمددية	<b>dip circle</b> دائرة الميل المغنطيسي
<b>dilatable (adj.)</b> يتسع - قابل للاتساع - متمد - قابل للتمد	<b>dip compass</b> بوصلة الميل المغنطيسي
<b>dilatancy (n.)</b> التصلب	<b>diphase</b> ثنائي الطور
[تجمد بعض المحاليل الغروية بتأثير الضغط]	<b>diphaser</b> مولد ثنائي الطور - مولد تيار ترددي
<b>dilatation (n.)</b> تمدد حجمي - اتساع - تضخم	<b>diplogen</b> هيدروجين ثنائي - ديوتريوم
<b>dilatational (adj.)</b> تمددي	<b>dip needle</b> إبرة الميل المغنطيسي
<b>dilatational strain</b> انفعال تمددي	<b>dip of magnetic needle</b> ميل الإبرة المغنطيسية
<b>dilate (v.)</b> يوسع - يمد - يتسع - يتمدد	<b>diplopia</b> ازدواج البصر
<b>dilated (adj.)</b> متمد - موسع - ممد	<b>dipolar</b> ثنائي القطب
<b>dilation (n.)</b> توسيع - تمديد - اتساع - تمدد	<b>dipole (adj.)</b> ازدواج قطبي - قطباني - ذو القطبين
<b>dilatometer</b> مقياس تمدد السوائل	<b>dipole moment</b> عزم ثنائي القطب
<b>dilution (n.)</b> تخفيف	<b>dipping needle</b> إبرة الميل المغنطيسي
[زيادة نسبة المذيب إلى المذاب في محلول ما]	<b>diproton</b> بروتون ثنائي
<b>dimension (n.)</b> بُعد - امتداد	<b>Dirac constant</b> ثابت «ديراك»
<b>dimension (v.)</b> يضع الأبعاد	<b>direct coupled amplifier</b> مضخم مباشر بالاقتران
<b>dimensional equation</b> معادلة الأبعاد	<b>direct current</b> تيار مستمر - تيار مطرد
<b>dimensional homogeneity</b> التجانس البُعدي	<b>direct - current Ammeter</b> أميتر للتيار المستمر
<b>dimensioned drawing</b> رسم ذو أبعاد نسبية محددة [موضوعة]	<b>direct - current Amplifier</b> مضخم التيار المستمر
<b>dimension line</b> خط البعد	<b>direct - current circuit</b> دائرة التيار المستمر
<b>dimensions</b> أبعاد	<b>direct - current converter</b> مغير التيار المستمر
<b>dimorphism (n.)</b> تشكل بلوري ثنائي	<b>direct - current Generator</b> مولد تيار مستمر
<b>dineutron (n.)</b> نيوترون ثنائي - نيوترون مزدوج	<b>direct - current resistance</b> مقاومة التيار المستمر
<b>diode</b> دايود - ثنائي - صمام ثنائي - وصلة ثنائية	<b>direct cycle generator</b> مولد الدورة المباشر - الدورة المباشرة
<b>diode detector</b> مكشاف بصمام ثنائي - دايود كاشف - كاشف دايودي	<b>directed light</b> ضوء موجّه
<b>dioptr (n.) (=dioptr)</b> ديوبتر	<b>directed wave beam</b> حزمة موجية موجّهة
[وحدة للتعبير عن قوة عدسة النظارة]	<b>direct expansion</b> تمدد مباشر
<b>dioptrimeter (n.)</b> مقياس الانكسار العيني	<b>direct illumination</b> إضاءة مباشرة
<b>dioptric (adj.)</b> ديوبتريه - إنكساري	<b>direct impact</b> تصادم مباشر - صدمة مباشرة
[متعلق بانكسار الضوء]	<b>direction (n.)</b> اتجاه - توجيه
<b>dip (n.)</b> ميل - انحدار	<b>directional (adj.)</b> اتجاهي - توجيهي
<b>dip (v.)</b> ميل - الميل عن الأفقي	<b>directional counter</b> عداد اتجاهي
	<b>directional loudspeaker</b> مجهر اتجاهي
	<b>direction of circulation</b> اتجاه الدورة
	<b>direction of flow</b> اتجاه التدفق - اتجاه الانسياب
	<b>direction of force</b> اتجاه القوة

Dir	Dis
direction of motion	إتجاه الحركة
direction of polarization	إتجاه الاستقطاب
direction of propagation	إتجاه الانتشار
direction of rotation	إتجاه الدوران
direction of twist	إتجاه الالتواء - إتجاه اللي
directive aerial	هوائي إتجاهي
directive force	القوة الموجهة - القوى التوجيهية
directive tendency	التزوع الإتجاهي
directivity factor	عامل الإتجاهية
directly (adv.)	مباشرة - طردياً
directly heated cathode	كاثود يسخن مباشرة
direct method	طريقة مباشرة
direct nuclear reaction	تفاعل نووي مباشر
direct pressure	ضغط مباشر
direct proportion	تناسب مباشر - تناسب طردي
direct variation	تغير اطرادي
direct - vision prism	منشور الابصار المباشر - منشور الرؤية المستقيمة
direct - vision spectroscopy	مطياف الرؤية المباشرة - مطياف الرؤية المستقيمة
direct voltage	فولتية مستمرة - جهد مستمر
direct wave	موجة مباشرة
direct x-ray analysis	التحليل المباشر بالأشعة السينية
disadvantage factor	عامل الضرر
disaggregation energy	طاقة التفكك
disappearing filament pyrometer	بيرومتر الفتيل المختفي
disc = disk (n.)	قرص
disc = disk (adj.)	قرصي
disc anode	أنود قرصي
discharge (n.)	تفريغ - تصريف - إنباز - إخلاء - إخراج
discharge (v.)	يفرغ - يزيل - يخرج - يخلي
discharge coefficient	معامل التفريغ
discharge current	تيار التفريغ
discharge lamp	مصباح تفريغ
discharge potential	جهد التفريغ
discharging rod	قضيب تفريغ
discharge spark	شرارة التفريغ
discharge tube	أنبوب تفريغ
discoidal (n., adj.)	شبه القرص - قرصاني
disconnectable	قابل للفصل - قابل للانفصال - يفصل - يفصل
disconnected circuit	دائرة مفصولة - دائرة فصل
disconnecting switch	مفتاح فصل
disconnection (n.)	فصل - انفصال
discontinuity (n.)	عدم الاستمرار - انقطاع الاتصال
discontinuity point	نقطة الإنقطاع
discontinuous (adj.)	منقطع - غير متصل - لا مستمر
discontinuous spectrum	طيف غير متصل
discord (n.)	نشاز - تنافر - عدم توافق
	[ صفة للنفقات التي لا تقبلها الأذن بارتياح ]
disc plate	لوح قرصي
discrete (adj.)	منفصل - متميز - منفرد - غير مترابط - متفرق
discrete energy level	مستوى طاقي منفصل
discrete values	قيم متميزة - قيم منفصلة
discriminant (v.)	مميز
discriminate (adj.)	يميز
discriminating (adj.)	مميز - فارق
discrimination (n.)	تمييز
discrimination index	معامل التمييز
discriminator (n.)	المميز
discriminator circuit	دائرة مميزة
disc seal valve	صمام بمانع قرصي
disc winding	لف قرصي
disequilibrium	اختلال التوازن - انعدام التوازن
disintegrate (v.)	يفتت - يفتت - تفتت

Dis	
<b>disintegration (n.)</b>	تفكك - تفتت - إضمحلال - انحلال
<b>disintegration constant</b>	ثابت التفتت [الإضمحلال]
<b>disintegration energy</b>	طاقة التفكك [الإضمحلال]
<b>disintegration rate</b>	معدل التفكك
<b>disjoin (v.)</b>	يفصل - يحل - يفك - ينزع
<b>disjoint (v.)</b>	يفصل - يحل - يفك الاتصال - يقسم
<b>disjunct (adj.)</b>	مفصول - محلول - منزوع
<b>disjunction (n.)</b>	فصل - انفصال
<b>disk = disc</b>	قرص
<b>dislocation (n.)</b>	انخلاع [ عيب يتكون في البلورة نتيجة إزاحة نسبية بين شطري قطع فيها ]
<b>dislocation line</b>	خط الانخلاع
<b>dislocation network</b>	شبكة الانخلاع
<b>disordering</b>	إخلال بالنظام - خلل بالنظام
<b>disparity (n.)</b>	اختلاف - تفاوت - تباين
<b>dispart (v.)</b>	يفصل - يقسم - يفصل
<b>dispenser cathode</b>	كاثود مقسّط
<b>dispersal (n.)</b>	تشتيت - تبديد - تشتت - تبدد
<b>disperse (v.)</b>	يشتت - يفرق - يشتت - يتبدد - يفرّج الضوء
<b>disperse system</b>	نظام تشتت - تفریق
<b>dispersibility (adj.)</b>	قابلية التفرق - قابلية التشتيت
<b>dispersion (n.)</b>	التفرق - تشتيت - تبديد - التفرّج
<b>dispersional (adj.)</b>	تشتتي - تفرقي
<b>dispersional frequency</b>	تردد تشتتي - تردد تفرقي
<b>dispersion curve</b>	منحني للتفرق أو التشتيت
<b>dispersion fuel</b>	وقود متشتت
<b>dispersion equation</b>	معادلة التشتت [التفرق]
<b>dispersion medium</b>	وسط التشتت - وسط مفرق للضوء
<b>dispersion of conductance</b>	تشتت الموصلية

Dis	
<b>dispersion of light</b>	تشتت الضوء - تفریق الضوء
<b>dispersion of rotation</b>	تفرق الدوران
<b>dispersion of Photometer</b>	فونومتر مبدّد - مشتت - مفرّق
<b>dispersion relation</b>	علاقة التشتت - أو التفریق
<b>dispersity (n.)</b>	التشتية
<b>dispersive (adj.)</b>	تفرقي - تشتتي
<b>dispersive line</b>	خط تفرقي
<b>dispersive power</b>	قدرة التفرق
<b>dispersivity (n.)</b>	قابلية التفرق
<b>displace (v.)</b>	يزيح - يحل - محلّ
<b>displaceable (adj.)</b>	قابل للإزاحة
<b>displaced (adj.)</b>	مزاح
<b>displacement</b>	إزاحة - إخلال شيء محل شيء آخر - الوزن أو الجسم المزاح - إزاحة الماء لجسم مغمور أو طافي فيه
<b>displacement antiresonance</b>	ضديد الرنين الإزاحي
<b>displacement collision</b>	تصادم مزيع
<b>displacement current</b>	تيار إزاحي - تيار الإزاحة
<b>displacement law</b>	قانون الإزاحة
<b>displacement meter</b>	مقياس الإزاحة
<b>displacement of liquids</b>	إزاحة السوائل
<b>displacement of resonance</b>	رنين الإزاحة - الرنين الإزاحي
<b>displacement spike</b>	نتوء الإزاحية - نتوء الإزاحة
<b>disproportion</b>	إخلال التناسب
<b>disrupt (v.)</b>	يمزّق - تمزّع - مزق - تمايز
<b>disruption (n.)</b>	تمزيق - تمزق
<b>disruptive (adj.)</b>	مُمزّق - تمزيقي
<b>disruptive discharge</b>	تفريغ تمزيقي
<b>disruptive strength</b>	شدة التمزق
<b>disruptive voltage</b>	فولتية التمزق
<b>dissimilar</b>	متباين - مغاير - غير متشابه
<b>dissimilarity</b>	التباين - التغاير - عدم تشابه
<b>dissimilitude</b>	تباين - نقطة تباين





Dis	Dop
disturbing magnetic field	dividend (n.) حصة - إيراد - ربح - المقسوم [رياضيات]
disymmetrical	divisibility قابلية القسمة - المتجزئية - قبول التجزئة
diurnal motion	divisible (adj.) قابل للقسمة - ينقسم - يتجزأ
divalent (adj.)	division (n.) قسمة - تقسيم - انقسام [رياضيات]
divarient system	divisor (n.) القاسم - المقسوم عليه [رياضيات]
diverge (v.)	dollar (n.) دولار [وحدة للتفاعلية في المفاعل النووي]
divergence (n.)	domain مجال - نطاق
divergence difference	domain structure بنية النطاق
	[البنية الهندسية لنطاقات البلورات الفروكهرية والفرومغناطيسية]
divergence loss	domain theory نظرية النطاقات
	[نظرية تنص على أن المواد الفرومغناطيسية تتكون من نطاقات صغيرة ممغنطة لدرجة التشبع وتتوقف ممغنطة المادة على اتجاه ممغنطة النطاقات فيها]
	dominant tone (note) النغمة السائدة
	[النغمة الخامسة في السلم الموسيقي ونسبتها للأساسية $\frac{3}{2}$ ]
	dominant wavelength طول موجي سائد
	Donders reduced eye نموذج «دوندرز» للعين
	donkey power قدرة - قدرة خادمة
	donut = doughnut = toroid أنبوبة حلقة
	doorknob capacitor مكثف مرن
	doping (n.) إشابة - إضافة مواد شائبة
	Doppler averaged cross section المقطع العرضي المعدل لـ «دوبلر»
	Doppler broadening اتساع «دوبلر»
	[زيادة سمك خط الطيف لمادة ما بسبب اختلاف سرعة ذراتها]
	Doppler coefficient معامل «دوبلر»
	Doppler displacement إزاحة «دوبلر»
	[مقدار التغير الناشئ عن ظاهرة دوبلر في تردد موجة ما]
	Doppler Fizeau principle مبدأ «دوبلر-فيزو»
	Doppler's effect ظاهرة «دوبلر»
	[التغير الحادث في تردد موجة ما بسبب الحركة]
حقل مغناطيسي مشوش	
ثنائي التماثل	
حركة يومية	
ثنائي التكافؤ	
نظام ثنائي المتغيرات	
يتباعد - ينفرج - يختلف	
إتساع - تباعد - إنفراج - اختلاف	
فرق التباعد - فرق الانحراف	
فقد تباعدي - فقد التباعد - فقد بالفرق	
منفرج - متباعد - مُفرق - تباعدي	
حزمة متفرقة - أشعة متفرقة	
تفاعل متسلسل تباعدي	
عدسة مفرقة (ضوء)	
تدفق مغناطيسي متباعد	
أشعة متفرقة	
متنام - تفاعل متباعد	
عدسة مفرقة [ضوء]	
متنوع - متعدد الأشكال - شتى - متباين	
تنوع - تعدد الشكل	
تحويل - تحول	
اختلاف - تعدد الأشكال - تنوع - تباين - تعدد - صنف - جزأ	
عامل التباين	
نسبة التباين	
يحوّل - ينحرف عن - صرف عن	
مقاومة تحويل	
مرحّل تحويل	
يُقسم - يفصل - يجرّى - صنف جزأ	
قلب مجزأ	
المغنطة بطريقة اللمس المنفصل	

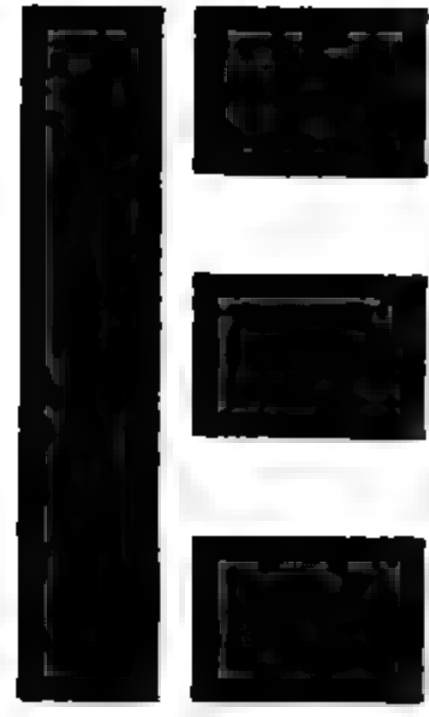
Dop	Dou
النسبية بين مصدر الموجة والراصد [	double cone insulator
Doppler's radar رادار «دوبلر»	عازل من مخروطين متقابلين
[لقياس سرعة الجسم المبتعد أو المقرب]	double contact تلامس مزدوج - تماس مزدوج
Doppler's shift إزاحة «دوبلر»	double convex lens عدسة محدبة الوجهين
dosage (n.) = dose الجرعة	double current generator مولد مزدوج التيار
dosage rat معدل الجرعة	doubled (adj.) مزدوج
dose (n.) جرعة	double diode (دايود) مزدوج
dose equivalent مكافئ الجرعة - الجرعة المكافئة	double distributor موزع مزدوج
dose fractionation تجزئة الجرعة	double electron excitation إثارة مزدوجة الإلكترونات
dosemeter (n.) مقياس الجرعات «الإشعاعية»	double - field magnet مغنطيس ذو مجالين
dose protraction إطالة الجرعة	double focus tube
dose rate معدل الجرعة	صمام ذو بورتين - أنبوبة ذات بورتين
dose rate meter مقياس معدل الجرعة	double insulation عزل مزدوج
dosimeter (n.) مقياس الجرعة	double - liquid Maometer مانومتر ذو سائلين
dosimetry (n.) قياس الجرعات	double oblique crystals البلورات المزدوجة الميل
dotted line خط منقط	double parallel winding ملفات متوازية مزدوجة
double (adj.) مزدوج - مضاعف - ثنائي	double phase ذو طورين
(v.) مضاعف - يضاعف	double - pole مزدوج القطب
double - acting relay مرحل مزدوج الفعل	double pole circuit breaker قاطع دائرة ذو قطبين
double - amplitude الاتساع المضاعف - قيمة الذروة المضاعفة	double pole cut out قاطع ذو قطبين
المجموع الاتساعين في الاتجاهين المتضادين	double pole safety fuse مصهر أمان ذو قطبين
للذبذبة إذا كانا متساويين]	double pole switch مفتاح ذو قطبين
double - beam cathode ray tube أنبوب أشعة الكاثود ثنائي الشعاع	double quantum transition انتقال كمي مزدوج
double beta decay انحلال أشعة بيتا مزدوج	double refraction الإنكسار المزدوج
double - break switch مفتاح قطع مزدوج	double slit شق مزدوج
double - bridg القنطرة المزدوجة	double source مصدر مزدوج
[لقياس المقاومات الصغيرة]	double stage (adj.) ذو مرحلتين
double cathode ray tube أنبوب أشعة الكاثود الثنائي الشعاع	doublet ثنائي - خط ثنائي
double compton scattering استطارة كومبتون المزدوجة	doublet source مصدر مزدوج
double - concave lens عدسة مقعرة الوجهين	doublet throw switch مفتاح ذو تحويلتين
	double touch لمس مزدوج
	double tuned مزدوج الموالفة



Dou	Dum
double vibration	اهتزاز مزدوج
double weighting	وزن مزدوج
doubling (n.)	مضاعفة - ازدواج
doubling time	فترة التضاعف
doughnut	أنبوبة حلقة
down - draught	تيار هوائي هابط
down flow	تدفق لأسفل - ميلان - جريان سُفلي
down quark	كوارك سفلي
downward (s)	إلى أسفل
drag (n.)	سحب - جر
drag coefficient	معامل السحب
dram (n.)	دram [وحدة وزن]
drawing to scale	الرسم بمقياس نسبي
drift (n.)	انسياق
drift energy	طاقة الانسياق
drifting (n.)	دفع - انحراف - عوم مع التيار
drifting (adj.)	منساق مع التيار
drifting of needle	انسياق الإبرة
drift mobility	حركية الانسياق
drift point	نقطة الانسياق
drift space	حيز الانسياق في صمام الكتروني
drift tube	أنبوب انسياق
drift - tube tunnel	نفق انسياق
drift velocity	سرعة الانسياق
driving point impedance	معاوقة نقطة التدوير [أو الدفع]
drop of potential	هبوط الجهد
dropping electrode	الكترود متقاطر
dropping resistor	مقاوم خافض للثقلية
Drude equation	معادلة «درو»
	[علاقة تربط بين الدوران النوعي لمادة نشيطة ضوئياً وبين طول الموجة الضوئية المارة في هذه المادة]
drum (n.)	دائرة - اسطوانة
drum armature	عضو انتاج اسطوانتي
drumskin vibration	اهتزاز طبلي
	[اهتزاز كلي لحائل بتأثير موجة صوتية ساقطة عليه]
dry - air pressure	ضغط الهواء الجاف
dry battery	بطارية جافة
dry - bulb thermometer	ترمومتر ذو بُصيلة جافة
dry ice	ثلج جاف
drying chamber	غرفة تجفيف
drying cylinder	اسطوانة تجفيف
drying furnace	فرن تجفيف
drying time	زمن التجفيف
drying unit	وحدة التجفيف
dry transformer	محول جاف
dual control	تحكم ثنائي
dual radioactive decay	انحلال اشعاعي ثنائي
Duane and Hunt law	قانون «دوان وهانت»
ductility (n.)	مطولية [قابلية المادة للسحب]
Duddle arc	قوس «دادل»
Duhring rule	قاعدة «دورنج»
dull (adj.)	بليد - كليل - عاتم
dull colour	لون أكمد - لون كامد
dull emitter	باعث كليل [ضعيف التوهج]
dull emitter valve	صمام ثرميوني ذو كاثود باعث كليل
	صمام ثرميوني ذو كاثود باعث كليل
dull emitting cathode	كاثود ضعيف التوهج
dull red heat	درجة الحرارة الحمراء الخاملة - العائمة
Dulong and Petit's law	قانون «دبلونج وبيتي»
	[قانون ينص على أن حاصل ضرب الوزن الذري في الحرارة النوعية عند ثبوت الحجم لمعظم العناصر الجامدة يساوي سرعة تقريباً للجرام الذري لكل درجة مئوية]
Dumas bulb	بَصْلَة (قنينة) «دوماس»
Dumas vapour density bulb	قنينة «دوماس» للكثافة البخارية
dummy assembly	تجميع شكلي - تجميع على هيئة دمي
dummy element	عنصر شكلي
dummy load	حمل شكلي - حمل دمية
	[بديل للحمل الأصلي في دائرة كهربية يبدد]

duoplasmatron (n.)	ديوبلازماترون	الطاقة دون [إشعاع]
Duperrey's lines	خطوط «دوبري»	
duplex (adj.)	مزدوج	
duplex mirror	مرآة مزدوجة	
duplicate (adj.)	مثنى - مزدوج	
(v.)	ينسخ - يضاعف - يثنى	
duplication (n.)	استنساخ - تضاعف	
durability (n.)	التحملية - تحمل	
durable (adj.)	متحمل - متين - دائم - باق	
duralumim	ديورالومين [ميتالورجيا]	
dust (n.)	غبار - غُبار - تُراب	
dust core	قلب غباري - قلب من البرادة	
duty factor	عامل التشغيل	
duty (adj.)	واجب - مهمة - الشغل المؤدى	
dynactionmeter (n.)	مقياس الشدة الإشعاعية للإشعاعات	
dynamic (adj.)	ديناميكي - حركي - دينامي	
dynamical friction	احتكاك ديناميكي	
dynamic allotropy	تأصل ديناميكي	
	[تحول قابل للانعكاس للمواد المتأصلة]	
dynamic cooling	تبريد ديناميكي	
dynamic characteristic	المميز الديناميكي	
dynamic electricity	الكهرباء الديناميكية	
dynamic equilibrium	توازن ديناميكي	
dynamic impedance	معاوقة ديناميكية	
dynamic permeability	إنفاذية ديناميكية	
dynamic plate impedance	معاوقة الأنود الديناميكية	
dynamic plate resistance	مقاومة الصفيحة الديناميكية	
dynamic pressure	ضغط دينامي - ضغط ديناميكي	
dynamic range	المدى الديناميكي	
dynamic ratio	النسبة الدينامية	
dynamics	علم الديناميكا	

dynamic similarity	التشابه الديناميكي
dynamics of rotation	ديناميكا الدوران
dynamic stability	استقرار ديناميكي
dynamic stress	إجهاد دينامي
dynamic theory of gases	النظرية الديناميكية للغازات
dynamic (al) values	قيم دينامية نظرية
dynamic viscosity	اللزوجة الدينامية
Dynamo (n.)	دينامو
	[آلة لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية]
dynamo electric	كهردينامي
Dynamometer (n.)	دينامومتر - مقياس القوة
Dynamotor (n.)	محرك دينامومتر - محرك مولد
	[جهاز يعمل كمحرك أو كمولد كهربائي]
dynatron (n.)	ديناترون
	[صمام مفرغ يعمل كمذبذب أو كمضخم]
dyne (n.)	داين [وحدة قياس القوة]
dynode	داينود
	[الكتروود في صمام مضاعف ضوئي، الغرض منه مضاعفة التيار]
dysprosium	ديسبروسيوم
dysprosium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للديسبروزيوم
dystetic mixture	مزيج ثابت نقطة الإنصهار القصوى



e	شحنة الإلكترون
$1.60219 \times 10^{-19}$	[الوحدة الطبيعية للشحنة - وتساوي كولوم]
Eagle mounting	ركوبة "إيجل"
	[طريقة لتثبيت معززة الحيو حتى يمكن استخدام الضوء الحائد في الاتجاه المعاكس لمسار الضوء الساقط]
ear (n.)	أذن - صوان الأذن
ear drum	طبلة الأذن
Earnshaw theorem	نظرية "إيرنشو"
	[نظرية تنص على أن الشحنة الكهربائية لا يمكن أن توجد في حالة إتران مستقر في مجال كهربائي تحت تأثير القوى الكهربائية وحدها]
ear - piece (n.)	أذنية [المستقبل] [من سماعة الأذن]
earth (n.)	أرضي - الأرض - تراب
(adj.)	أرضي
earth capacitance	المواسعة الأرضية - السعة الأرضية
earth coil	ملف [محاث] أرضي
earth connection	توصيل أرضي
earth current	تيارات أرضية
earthed (adj.)	مؤرض - موصول بالأرض [كهرباء]
earthed circuit	دائرة كهربائية مؤرضة
earthed pole	قطب مؤرض
earth electrode	الكتروود مؤرض
earth flux	التدفق المغنطيسي الأرضي
earth impedance	معاوقة أرضية
earth inductor	ملف مُحاثَة أرضي
earth inductor compass	بوصلة حثية

earthing (n.)	تأريض - توصيل بالأرض
earthing resistance	مقاومة أرضية
earthing terminal	طرف تأريض - الطرف الواصل بالأرض
earthing transformer	مُحوّل تأريض
earth lead	الواصل الأرضي - سلك التأريض
earth - line	خط التوصيل الأرضي
earth magnetism	مغنطيسية أرضية
earth potential	الجهد الأرضي
earth radiation	إشعاع [حراري] أرضي
earth satellite	قمر صناعي - تابع أرضي
earth's escape velocity	سرعة الإفلات من الأرض
earth's field	مجال الأرض [المغنطيسي]
earth's magnetism	المغنطيسية الأرضية
earth's mean density	متوسط كثافة الأرض
east (n.)	شرق - جهة الشرق - مشرق
(adj.)	شرقي - آت من الشرق
(adv.)	شرقاً نحو الشرق
easterly (adj.)	شرقي - متجه نحو الشرق
(adv.)	من جهة الشرق
eastern (adj.)	شرقي - متجه شرقاً - مشرق
eastward (adj.)	متجه شرقاً
(adv.)	شرقاً - في اتجاه الشرق
ebonite (n.)	إبونيت
	[مادة صلبة سوداء عازلة للكهرباء تنتج بمزج المطاط والكبريت بالتسخين]
ebulliscopy (n.)	قياس بالغليان - مكشاف درجة الغليان
ebullition (n.)	غليان - فوران - تفقّع
ebullition point	نقط الغليان
eccentric (adj.) (=exentric)	مختلف المركز - لا تمركزي - غير دائري المدار
eccentricity (n.)	اللا تمركزية - الاختلاف المركزي
echelon (n.)	مُحزّزة درّجية
echelon grating	مُحزّزة حيود درّجية



Ech

echo (n.)	صدى - ترجيع الصوت [صوت]
echo depth - sounding	سبر الأغوار بالصدى
echo effect	ظاهرة الصدى - تأثير الصدى
echoic (adj.)	صدوي - ذو صدى
echo meter	مقياس الصدى
echo sounder	مسبار صوتي - مسبار الصدى
echo sounding	سبر بالصدى
eclipse	كسوف [الشمس] - خسوف [القمر]
eddy (n.)	دوامة - تيار دوامي مخالف التيار الرئيسي
(v.)	يدوم - يدور باتجاه معاكس
eddy conductivity	الموصلية الدوامية
eddy - current	تيار دوامي
eddy current heating	التسخين بالتيارات الدوامية
eddy current loss	الفقد بتأثير التيارات الدوامية
eddy flow	دفع دوامي
eddy heat conduction	التوصيل الدوامي للحرارة
eddying motion	حركة دوامية
eddy - making resistance	مقاومة مدومة
	مقاومة باعثة للدوامات
eddy spectrum	طيف دوامي
edge (n.)	طرف - حافة - حرف - حد - جانب
edge (v.)	يحدد - يشحد
edge effect	أثر الحافة - الظاهرة الحافية - التأثير الحافي
edge sound	صوت الحافة
Edison accumulator	مركم «أديسون»
Edison effect	أثر «أديسون» - تأثير «أديسون»
	[انبعاث كهرباء سالبة من الفتائل المتوهجة]
effective (adj.)	مؤثر - فعال - مجد
effective ampere	الأمبير الفعال
effective aperture	الفتحة الفعالة
effective area	المساحة الفعالة
effective cadmium cutoff	قطع الكاديوم الفعال
effective capacitance	المواسعة الفعالة - السعة الفعالة
effective current	التيار الفعال

Eff

effective delayed neutron fraction	الكسر الفعال للنيوترونات المتأخرة
effective electromotive force	القوة الدافعة الكهربائية الفعالة
effective energy	الطاقة الفعالة
effective force	القوة الفعالة
effective inductance	المحاثة الفعالة
effective input admittance	المسامحة الفعالة للدخل
effective input impedance	معاوقة الدخل الفعالة
effective half life	عمر النصف الفعال - العمر النصفى الفعال
effective length	الطول الفعال
effective mass	الكتلة الفعالة
effective multiplication factor	عامل التضاعف الفعال
effectiveness (n.)	فعالية
effective output admittance	مسامحة الخرج الفعالة
effective output impedance	معاوقة الخرج الفعالة
effective permeability	الإنفاذية الفعالة
effective resistance	المقاومة الفعالة
effective thermal cross section	المقطع العرضي الحراري الفعال
effective value	القيمة الفعالة
effective value of current	القيمة الفعالة للتيار
effective velocity	السرعة الفعالة
effective wavelength	الطول الموجي الفعال
effectual (adj.)	فعال - مؤثر - فعلي
effervescence (n.)	فوران - جيشان - إصدار الفقاعات
effervescent (adj.)	فوار - مصدر الفقاعات
efficacy (n.)	فعالية - فاعلية - القدرة التأثيرية [المؤثرة]

Eff	Ela
efficiency (n.) كفاءة - كفاية - فعالية	elastic after - effect تأثير المرونة - أثر المرونة المتخلف
efficiency curve منحنى الكفاءة - منحنى الكفاءة	elastic coefficient معامل المرونة
efficiency of counter كفاءة العداد	elastic collision اصطدام مرّن - تصادم مرّن
efficiency of rectification كفاءة التقويم - كفاية التقويم	elastic constant ثابت المرونة
efficiency ratio نسبة الكفاءة - نسبة الكفاءة	elastic cord حبل مرّن
efflorescence (n.) تزهر - ازدهار	elastic coupling قارنة مرونة
effusion (n.) إنبجاس - فياض - خارج	elastic curve منحنى المرونة
effusion of gases إنبجاس الغازات	elastic deflection إنحراف مرّن
Egerton's effusion method طريقة «أجرتون» الإنبجاسية	elastic deformation تشوه مرّن
eigenfrequency تردد خاص	elastic fatigue كلال مرّن - الكلال المروني
eikonal equation معادلة التجسيمية	elastic fluid مائع مرّن
elkonometer (n.) مقياس الأبعاد	elastic hysteresis constant ثابت التخلف المروني - ثابت بطاء المرونة
Einstein أينشتاين [وحدة للطاقة الضوئية]	elasticity (n.) المرونة
Einstein coefficient معاملات «أينشتاين»	[خاصية الجسم التي تجعله يستعيد شكله الأصلي بعد زوال الإجهاد]
Einstein - De Hass effect أثر أو تأثير «أينشتاين - دي هاس»	elasticity of bulk مرونة حجمية - مرونة الحجم
Einstein- De Sitter model نموذج «أينشتاين - دي ستر»	elasticity of compression مرونة إنضغاطية - مرونة الانضغاط
Einstein displacement انعطاف «أينشتاين»	elasticity of elongation مرونة طولية - مرونة الاستطالة
[انحراف الشعاع الصادر من نجم عندما يمر قريباً من الشمس بالنسبة لراصد على الأرض]	elasticity of flexure مرونة الانثناء
Einstein shift إزاحة «أينشتاين»	elasticity of gases مرونة الغازات
[إزاحة الخطوط الطيفية للضوء المرئي نحو الأحمر عندما يخرج هذا الضوء من مجال جاذبية شديد]	elasticity of shear المرونة القصية - مرونة الجسوء
Einstein's law قانون «أينشتاين»	elasticity of torsion مرونة اللي
Einstein specific heat function دالة «أينشتاين» للحرارة النوعية	elastic lag التخلف المروني
Einstein's theory نظرية «أينشتاين»	elastic limit حد المرونة
Einstein unified theories نظريات «أينشتاين» للمجال الموحد	elastic medium وسط مرّن
Einstein universe كون «أينشتاين»	elastic modulus معامل المرونة
elastance (n.) مرانة	elastic potential energy طاقة جهد مرونية
elastic (adj.) مرّن - مطّاط - سهل التكيف	elastic resilience ارتداد مرّن
	elastic rigidity جسوءة مرنة
	elastic scattering استطارة مرنة
	elastic scattering cross section المقطع العرضي للاستطارة المرنة

Ela	Ele
elastic solid theory	نظرية الصلب المرن
	[ النظرية التي تعتبر الأثير كأنه جسم صلب مرن ]
elastic stiffness	كزازة مرنة
elastic strain	انفعال المرن - تشوه مرن
elastic strain energy	طاقة الانفعال المرن
elastic string	خيط مرن
elastic wave	موجة مرنة
elastivity (n.)	لامتغذية العازل الكهربائي
elastometer (n.)	مقياس المرونة
elastodynamic (n.)	الديناميكا المرونية
elastoplasticity (n.)	اللدائنية المرونية
elastoresistance	مقاومة مرونية
electret (n.)	الكتريت - مستقطب كهربائي
	[ قطعة من مادة عازلة لها قطبان كهربائيان دائمان ]
electric (adj.)	كهربائي
electric absorption	امتصاص كهربائي
electric accumulator	مركم كهربائي
electric - acoustical transducer	ناقل صوتي كهربائي
electrical (adj.)	كهربائي - كهربى
electrical analogy	التناظر الكهربائي
electrical angle	زاوية كهربائية
electrical bridge	قنطرة كهربائية
electrical capacity	سعة كهربائية
electrical chain	سلسلة من الدوائر الكهربائية
electrical condenser	مكثف كهربائي
electrical conductivity	الموصلية الكهربائية
electrical conductor	موصل كهربائي
electrical constant	ثابت كهربائي
electrical deposition	ترسيب كهربائي
electrical distance	مسافة كهربائية
electrical efficiency	كفاءة كهربية - الكفاية الكهربائية
electrical energy	الطاقة الكهربائية
electrical equivalent	المكافئ الكهربائي
electrical forming	إعداد كهربائي - تشكيل كهربى
electrical horsepower	القدرة الحصانية الكهربائية
electrical impedance	معاوقة كهربائية
electrical induction	الحث الكهربائي
electrical inertia	للحائنة الكهربائية - القصور الكهربى
electrical line of force	خط القوى الكهربى
	خط القوة في مجال كهربائي
electrically (adv.)	كهربائياً - بواسطة الكهرباء
electrically connected	موصول كهربائياً
electrical potential energy	طاقة الجهد الكهربائي
electrical recording	تسجيل كهربائي
electrical repulsion	تنافر كهربائي
electrical resistance	مقاومة كهربائية
electrical resistivity	المقاومية الكهربائية
electrical resonance	رنين كهربائي
electrical screening	حجب كهربائي
electrical unit	وحدة كهربائية
electric arc	القوس الكهربائي
electric axis	المحور الكهربائي
electric balance	ميزان كهربائي
electric bell	الجرس الكهربائي
electric braking	فرملة كهربائية - كبح كهربائي
electric capacity	السعة الكهربائية
electric cell	خلية كهربائية
electric circuit	دائرة كهربائية
electric coil	ملف كهربائي
electric conductance	المواصلة الكهربائية
electric conduction	التوصيل الكهربائي
electric conductivity	الموصلية الكهربائية
electric conductor	موصل كهربائي
electric constant	الثابت الكهربائي
electric contact	تماس كهربائي



— Ele —	— Ele —
electric current	تيار كهربائي
electric degree	درجة كهربائية
electric dipole	ثنائي القطب الكهربائي - ازدواج قطبي كهربائي
electric dipole radiation	إشعاع ثنائي القطب الكهربائي
	إشعاع الازدواج القطبي الكهربائي - إشعاع ذو القطبين
electric dipole transition	انتقال ثنائي القطب الكهربائي
	انتقال الازدواج القطبي الكهربائي
electric discharge	تفريغ كهربائي
electric displacement	الإزاحة الكهربائية
electric double layer	طبقة كهربائية مزدوجة
electric dynamometer	دينامومتر كهربائي
electric elasticity	مرونة كهربائية
electric electrons lens	عدسة الكترونية كهربائية
electric energy	طاقة كهربائية
electric field	مجال كهربائي
electric field intensity	شدة المجال الكهربائي
electric field strength	شدة المجال الكهربائي
electric field strength at point	شدة المجال الكهربائي عند نقطة
electric flux	الفيض الكهربائي
electric flux density at point	كثافة الفيض الكهربائي عند نقطة
electric force	قوة كهربائية
electric furnace	الفرن الكهربائي
electric generator	مولد كهربائي
electric harmonic analyzer	محلل توافقي كهربائي
electric heater	مسخن كهربائي
electric heating	التسخين بالكهرباء
electric induction	حث كهربائي - تحريض كهربائي
electric insulation	عزل كهربائي
electric intensity	شدة المجال الكهربائي
electricity (n.)	الكهرباء
electricity meter	مقياس الطاقة الكهربائية
electric line	خط كهربائي
electric meter	مقياس كهربائي - عداد كهربائي
electric motor	مُحرك كهربائي - موتور كهربائي
electric network reciprocity theorem	نظرية التبادل في الشبكات الكهربائية
	[ نظرية تنص على أن النسبة بين القوة الدافعة الكهربائية المؤثرة في أي فرع من فروع شبكة كهربائية وبين التيار المقيس في أي فرع آخر من فروع الشبكة تساوي النسبة بين هاتين الكميتين مقداراً وطوراً إذا بدلت الكميتان بين الفرعين وتسمى هذه النسبة معاوقة النقل ]
electric pendulum	بندول كهربائي
electric polarization	استقطاب كهربائي
electric potential	جهد كهربائي
electric power	قدرة كهربائية
electric power station	محطة توليد الكهرباء
electric pyrometer	بيرومتر كهربائي
electric quadrupole transition	انتقال رباعي الأقطاب الكهربائي
electric screening	حجب المجال الكهربائي
electric shielding	درء كهربائي - حجب كهربائي
electric shock	صدمة كهربائية
electric spectrum	طيف القوس الكهربائي
electric stress	إجهاد كهربائي
electric susceptibility	متأثرية كهربائية
electric transducer	محول طاقة كهربائية
electric transformer	محول كهربائي
electric voltage	الجهد الكهربائي - الفولتية الكهربائية
electric wires	أسلاك كهربائية
electrification (n.)	كهربة - تكهرب
electrification by induction	تكهرب بالحث
electrify (v.)	يكهرب

Ele	Ele
<b>electrization (n.)</b> كهربة - تكهرب	<b>electrode capacitance</b> مواسعة الإلكترود - السعة للإلكترود
<b>electrize (v.)</b> يكهرب	<b>electrode characteristic</b> المنحنى المميز للإلكترود
<b>electro-</b> بادئة بمعنى كهرباء أو كهربائي	<b>electrode current</b> تيار الإلكترود
<b>electro - acoustical reciprocity theorem</b> نظرية التماثل أو التوافق أو التبادل الكهربائي الصوتي	<b>electrode dissipation</b> تبديد الكترودي - التبديد الإلكترودي
<b>electro - acoustical transducer</b> محول طاقة صوتي كهربائي	<b>electrode efficiency</b> كفاءة الإلكترود
<b>electro - acoustics</b> كهروصوتيات	<b>electrode gap</b> فجوة الكترودية - فرجة الكترودية
<b>electrocapillarity (n.)</b> الجاذبية الشعرية الكهربائية	<b>electrode impedance</b> معاوقة الإلكترود
<b>electro capillarity phenomena</b> الظواهر الكهرشعرية	<b>electrodeless discharge</b> تفريغ لا الكترودي
<b>electrochemical (adj.)</b> كهروكيميائي - كهربائي كيميائي	<b>electrodeposition</b> ترسيب كهربائي
<b>electrochemical cell</b> خلية كهروكيميائية	<b>electrodepotential</b> جهد الإلكترود
<b>electrochemical corrosion</b> تآكل كهروكيميائي - تآكل كيميائي كهربائي	<b>electrode voltage</b> فولتية الإلكترود
<b>electrochemical equivalent</b> المكافئ الكهروكيميائي	<b>electrodialysis (n.)</b> فرز غشائي كهربائي - الفرز بالانتشار الغشائي الكهربائي - دبلز كهربائية
<b>electrochemical passivity</b> السلبية الكهروكيميائية	<b>electrodisintegration (n.)</b> تفكك بالإلكترونات - اضمحلال بالإلكترونات
<b>electrochemical potential</b> جهد كهروكيميائي	<b>electrodynamics (adj.)</b> الكترودينامي
<b>electrochemical series</b> السلسلة الكهروكيميائية	<b>electrodynamics ammeter</b> الأميتر الديناميكي الكهربائي
<b>electrochemical thermodynamics</b> الديناميكا الحرارية الكهروكيميائية	<b>electrodynamics instrument</b> جهاز كهروديناميكي
<b>electrochemistry (n.)</b> الكهروكيمياء	<b>electrodynamics</b> الكهروديناميكا - الديناميكا الكهربائية
<b>electrocalorimeter</b> مقياس كهربائي للشدّة اللونية - مسعر حراري كهربائي - كالوريمتر كهربائي	<b>electrodynamometer (n.)</b> دينامومتر كهربائي
<b>electrode (n.)</b> الكترود - قطب	<b>electrofluorescence</b> الفلورية الكهربائية
(الموصل الذي عنده يدخل أو يخرج التيار الكهربائي المار في المادة)	<b>electrogen (n.)</b> الكتروجين
<b>electrode A.C conductance</b> مواصلة الإلكترود للتيار المتردد	<b>electro - kinetic effect</b> الأثر أو التأثير الكهربائي الحركي
<b>electrode A.C resistance</b> مقاومة الإلكترود للتيار المتردد	<b>electrokinetics (n.)</b> كهروحركيات
	<b>electroluminescence</b> استضاءة كهربائية - ضيائية كهربائية
	<b>electrolysis (n.)</b> التحليل بالكهرباء
	<b>electrolyte (n.)</b> الكتروليت
	(وسط أو محلول يوصل الكهرباء نتيجة حدوث تحلل أو تغير كيميائي يترتب عليه تحرك الأيونات)



ورسوبها وتصاعدها عند الالكترودين وفق قانوني فاراداي في التحليل بالكهرباء]	
electrolytic (adj.)	الكتروليتي
electrolytic capacitor	مكثف الكتروليتي
electrolytic cell	خلية الكتروليتية
electrolytic conductor	موصل الكتروليتي
electrolytic corrosion	تآكل الكتروليتي
electrolytic diaphragm	غشاء الكتروليتي
[ غشاء فاصل بين سائلين يسمح بمرور الأيونات خلاله دون امتزاجها ]	
electrolytic dissociation	تفكك الكتروليتي
electrolytic ion	الكتروليت أيوني - أيون الكتروليتي
electrolytic isotope separation	فصل النظائر الكتروليتياً
electrolytic meter	مقياس الكتروليتي
electrolytic polarization	استقطاب الكتروليتي
electrolytic polishing	صقل الكتروليتي
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتي
electrolyze (v.)	يحلل بالكهرباء
electromagnet (n.)	مغناطيس كهربائي
electromagnetic (n.)	كهرمغناطيسي - مغناطيس كهربائي
electromagnetic constant	ثابت الكهرمغناطيسية
electromagnetic convergence	تقارب كهرمغناطيسي
electromagnetic damping	مُضاءلة كهرمغناطيسية - تخميد كهرمغناطيسي
electromagnetic emission	انبعاث كهرمغناطيسي
electromagnetic energy	طاقة كهرمغناطيسية
	طاقة مغناطيسية كهربائية
electromagnetic field	مجال كهرمغناطيسي
	مجال مغناطيسي كهربائي

electromagnetic force	قوة كهرمغناطيسية
electromagnetic generator	مولد كهرمغناطيسي
electromagnetic induction	حث كهرمغناطيسي
electromagnetic inertia	القصور الذاتي الكهرمغناطيسي
electromagnetic interaction	تفاعل كهرمغناطيسي
electromagnetic isotope separation	فصل النظائر كهرمغناطيسياً
electromagnetic mass	كتلة كهرمغناطيسية
electromagnetic mirror	مرآة كهرمغناطيسية
electromagnetic pump	مضخة كهرمغناطيسية
electromagnetic radiation	إشعاع كهرمغناطيسي
electromagnetic relay	مُرَحِّل كهرمغناطيسي
electromagnetic repulsion	تنافر كهرمغناطيسي
electromagnetics	الإلكتر ومغناطيسيات
electromagnetic separation	فصل كهرمغناطيسي
electromagnetic shielding	حجب كهرمغناطيسي - درء كهرمغناطيسي
electromagnetic spectrum	طيف كهرمغناطيسي
electromagnetic system of units	النظام الكهرمغناطيسي للوحدات
electromagnetic theory	النظرية الكهرمغناطيسية
	[ النظرية التي يعد الضوء بحسبها أمواجاً كهرمغناطيسية ]
electromagnetic theory of light	النظرية الكهرمغناطيسية للضوء
electromagnetic units	وحدات كهرمغناطيسية
electromagnetic waves	موجات كهرمغناطيسية
electromagnetism (n.)	الكهرمغناطيسية
Electrometer (n.)	الكترومتر - مقياس الكهربائية
	[ جهاز للكشف عن الجهود الكهربائية الضئيلة وقياسها ]



Ele	
electrometer tube	صمام الكترومتري
electromotive (adj.)	دافع بالكهرباء - محرك بالكهرباء
electromotive force	القوة الدافعة الكهربائية
electromotive series	السلسلة الكهركيميائية
electron (n.)	إلكترون
electron accelerator	مُسَرِّعُ الإلكترونات
electron affinity	ألفة الإلكترون
electron attachment	تعلق الإلكترون
electron avalanche	إنهيار إلكتروني - إنهيار الكتروني
electron beam	شعاع الكتروني - حزمة الكترونية
electron beam tube	أنبوب الشعاع الإلكتروني
electron capture	أسر إلكتروني
electron cloud	سحابة إلكترونية
electron computer	حاسبة إلكترونية
electron conduction	توصيل الكتروني
electron coupling	تقارن الكتروني
electron density	كثافة الكترونية
electron detachment	إنفصال الإلكترون
electron diffraction	حيود الإلكترونات
electron distribution	توزيع الإلكترونات
electron drift	إنسياب الكتروني
electronegative (adj.)	سالب الكهربائية - كهرسالب
electronegative element	عنصر سلبى التكهرب
electronegativity (n.)	السلبية الكهربائية
electron emission	إنبعاث الإلكترونات
electron gas	غاز الإلكترونات
electron gun	مدفعة الإلكترونات - مدفع الكتروني
electronic (adj.)	الكتروني
electronic band spectrum	الطيف الشريطي الإلكتروني
electronic brain	دماغ الكتروني
electronic charge	شحنة الإلكترون - شحنة الكترونية

Ele	
electronic computer	حاسبة الكترونية
electronic configuration	ترتيب الإلكترونات
electronic device	أداة الكترونية - نبطية إلكترونية
electronic formula	المعادلة الإلكترونية
electronic instrument	جهاز [قياس] الكتروني
electronic polarization	استقطاب الكتروني
electronics (n.)	الكترونيات
electronic speed	سرعة الكترونية
electronic structure of atoms	التركيب الإلكتروني للذرات
electron lens	عدسة الكترونية
electron magnetic moment	العزم المغنطيسي للإلكترون
electron mass	كتلة الإلكترون
electron microscope	ميكروسكوب الكتروني
electron mirror	مرآة الكترونية
electron multiplication	مضخم الكتروني
electron multiplier	مضاعف الكترونات
electron optics	بصريات الكترونية
electron orbit	مدار الإلكترون
electron - positron pair	زوج [الكترون - بوزيترون]
electron probe microanalysis	التحليل الدقيق بالسبر الإلكتروني
electron radius	نصف قطر الإلكترون
electron rich (adj.)	غني بالإلكترون - سالب التكهرب
electron shell	طبقة الكترونية - قشرة الكترونية
electron spectroscopy	الطيفيات الإلكترونية
electron spin	لف الإلكترون - دورة الإلكترون
electron spin resonance	رنين اللف الإلكتروني
electron synchrotron	سينكروترون الكتروني
electron telescope	تلسكوب الكتروني
electron temperature	درجة الحرارة الإلكترونية
electron theory	النظرية الإلكترونية

Ele	Ele
electron transition	انتقال الإلكترون
electron tube	صمام الكتروني - أنبوبة الكترونية
electron vacancy	شغرة الكترونية
	[مكان خالي للإلكترون في التركيب الذري]
electron volt	الكترون فولت
	[وحدة طاقة تساوي $1.6 \times 10^{-12}$ إرج]
electron wavelength	الطول الموجي للإلكترون
electrophonic effect	تأثير صوتي كهربائي
electrophonic instrument	معدات أو أجهزة كهروصوتية
electrophoresis (n.)	الهجرة الكهربية - رَحْلان كهربائي
Electrophours (n.)	الكتروفور - نقال كهربائي
	[جهاز لتوليد الشحنات الكهربائية بالحث]
electro - photometer	فوتومتر كهربائي
electrophysics (n.)	الفيزياء الإلكترونية
electroplating (n.)	طلاء بالكهرباء
electropolar (adj.)	قطبي كهربائي - ذو قطبين موجب وسالب
electropositive	موجب الشحنة - موجب الكهربائية - كهروإيجابي
electropositive plate	اللوحة الموجب - الصفيحة الموجبة
electropyrometer (n.)	بيرومتر كهربائي
electro - radiometer	مقياس إشعاع كهربائي
electroscope	كاشف الشحنة - الكتروسكوب
	[جهاز يستخدم للاستدلال على وجود شحنة كهربائية على موصل أو لبيان نوعها]
electrosmosis (n.)	انتضاح كهربائي - تناضح كهربائي
electrostatic (adj.)	كهروستاتي - الكتروستاتيكي
electrostatic accelerator	مُعَجِّل كهروستاتيكي - مَسْرَع كهروستاتي
electrostatic attraction	جَذْب كهروستاتي
electrostatic capacity	سعة كهروستاتية
electrostatic charge	شحنة كهروستاتية
electrostatic corona	تفريغ هالي كهروستاتي
electrostatic current	تيار كهروستاتي
electrostatic deflection	انحراف كهروستاتي
electrostatic discharge	تفريغ كهروستاتي
electrostatic energy	طاقة كهروستاتية
electrostatic field	مجال كهروستاتي
electrostatic flux	خطوط المجال الكهروستاتي
electrostatic force	قوة كهروستاتية
electrostatic generator	مولد كهروستاتي
electrostatic induction	حث كهروستاتي
electrostatic lens	عدسة كهروستاتي
electrostatic loudspeaker	مُجْهَر [ميكروفون] كهروستاتي
electrostatic potential	جهد كهروستاتي
electrostatic repulsion	تنافر كهروستاتي
electrostatic resistance	مُقاومة كهروستاتية
electrostatic shielding	حَجَب - درء - تدريع كهروستاتي
electrostatic strain	انفعال كهروستاتي
electrostatic stress	إجهاد كهروستاتي
electrostatic units	الوحدات الكهروستاتية
electrostatic voltmeter	فولتمتر كهروستاتيكي
electrostriction (n.)	تقبض كهربائي
	[تغير أبعاد الجسم العازل بتأثير للمجال الكهربائي]
electrothermal (n.)	كهروحراري
electrothermics (n.)	الحراريات الكهربائية
electrovalence (n.)	التكافؤ الكهربائي
electroviscous effect	أثر كهرولزوجي - تأثير الكهرباء في اللزوجة
element (n.)	عنصر
elemental (adj.)	أولي - طبيعي - ابتدائي - عنصري
elementary (adj.)	ابتدائي - أولي - بسيط - أساسي - أصلي
elementary charge	شحنة أولية [شحنة الإلكترون]
elementary colours	الألوان الأولية



Ele	Ene
elementary particles	جسيمات أولية
ellipse (n.)	إهليلج - قطع ناقص
elliptic (adj.)	إهليلجي
elliptical polarization	استقطاب إهليلجي
elliptical spring	نابض إهليلجي - زنبرك إهليلجي
ellipticity (n.)	إهليلجية
elongation (n.)	استطالة
	[زيادة طول جسم ما في اتجاه تأثير الشدفة]
e/m	الشحنة النوعية للإلكترون
emanating power	قدرة الانبعاث أو الانبثاق
emanation (n.)	انبثاق
emanometer (n.)	مقياس الانبثاق
emergency dose	جرعة طوارئ
emission (n.)	إنبعاث
emission characteristic	إنبعاث مميز - خاصية الانبعاث المميزة
emission efficiency	كفاءة الانبعاث
emission spectrum	طيف الانبعاث - طيف انبعائي
emissive power	قدرة الانبعاث
emissivity (n.)	قدرة انبعائية - الإنبعاثية
emitter (n.)	باعث - مبعث
emmetropia	سداد البصر - سوية الإبصار
emmetropic eye	عين سوية
emittance	المنبعية [القدرة المنبعثة من وحدة السطح]
empirical (adj.)	تجريبي - عملي - اختباري - وصفي
empirical equation	معادلة تجريبية - معادلة وضعية
empirical mass formula	المعادلة الوضعية للكتلة
emulsification (n.)	استحلاب
	[مزج سائل بآخر لتكوين مستحلب]
emulsion (n.)	مستحلب
	[مزيج من سائلين لا يذوب أحدهما في الآخر]
enantiomorphism (n.)	تطابق مرآوي
enantiotropy (n.)	تصان
endoergic process	عملية ماصة للطاقة
endoergic reaction	تفاعل ماص للطاقة
endoscope (n.)	منظار داخلي
endosmosis (n.)	أسموز للداخل
endothermic process	عملية ماصة للحرارة
end product	النتاج النهائي
end - window counter	عداد نافذة طرفية
energetic (adj.)	فعال - نشيط - شديد
energize (v.)	يُمد بالطاقة - يُنشط - يُقوي
energy (n.)	طاقة
energy absorption	امتصاص الطاقة
energy balance	موازن الطاقة - ميزان الطاقة
energy band	نطاق الطاقة - شريط الطاقة
energy component	مركبة الطاقة
energy contour	خط تساوي الطاقة
energy conversion	تحويل الطاقة
energy curve	منحنى الطاقة
energy density	كثافة الطاقة
energy density of sound	كثافة الطاقة الصوتية
energy fluence	دفق الطاقة
energy flux	فيض الطاقة
energy flux density	كثافة فيض الطاقة
energy imported to matter	الطاقة المنقولة إلى المادة
energy level	مستوى طاقي - منسوب الطاقة
energy - level width	اتساع منسوب الطاقة
energy loss	فقد الطاقة
energy meter	عداد الواط ساعة - مقياس الطاقة
energy of motion	طاقة الحركة
energy of position	طاقة الوضع
energy of resonance absorption	طاقة الامتصاص الرنيني
energy of thermal motion	طاقة الحركة الحرارية
energy output	الطاقة المستفادة - طاقة الخرج
energy range	مدى الطاقة
energy release	تحرر الطاقة
energy spectrum	طيف طاقي - طيف الطاقة



Ene	Equ
energy state term	environmental (adj.)
engine (n.)	مُحيطي - بيئي - مختص بالبيئة
enhance (v.)	عهد [جيولوجيا] إون
enhanced line	[وحدة كبيرة للزمن تساوي بليون سنة]
enhancement (n.)	epi- [بادة بمعنى [فوق - على - خارجي - تال(ل)]
enlarge (v.)	epicadmium neutron نيوترون فوق الكادميوم
enlarged (adj.)	epidiascope (n.)
enlargement	إبي دياسكوب - فانوس سحري - فانوس إسقاط
enrich (v.)	episcopy (n.)
enriched fuel	فانوس سحري [جهاز إسقاط ضوئي]
enriched material	epitaxy (n.)
enriched uranium	نمو فوق
يورانيوم مثرى - يورانيوم مَزَوْد - يورانيوم غني	epithermal (adj.)
enrichment (n.)	فوق حراري
[كل عملية تزيد من النظرية في مادة ما]	epithermal neutrons نيوترونات فوق الحرارة
enrichment factor	epithermal reactor مفاعل فوق الحراري
عامل الإثراء - نسبة الإثراء	epitome (n.)
[النسبة بين المحتوى النظيري قبل عملية الإثراء	epitomize (v.)
وبعدها]	مثل بصورة مصغرة
enthality (n.)	epitonic (adj.)
انتاليا	فاتق التوتر
[المحتوى الحراري لنظام ما ويقاس بالطاقة	epsilon (n.)
الداخلية للنظام مضاف إليها حاصل ضرب	[الحرف الخامس من الحروف الهجائية اليونانية]
ضغطه في حجمه]	equal (adj.)
entrance slit	مساو - متساو - متكافئ
فتحة دخول - شق إدخال	equal (v.)
entropy (n.)	يساوي - يعادل - يماثل
أنتروپيا	نظير - ند - عدل
[كمية رياضية في علم الديناميكا الحرارية]	equal arm balance ميزان متساوي الذراعين
entropy diagram	equal energy source مصدر ثابت الطاقة
رسم بياني للأنتروپيا	equality (n.)
أنتروپيا عدم النظام	تكافؤ - تعادل - مساواة
أنتروپيا الانصهار	equalization (n.)
أنتروپيا الخلط [المزج]	معادلة - تسوية - تعادل - تكافؤ
أنتروپيا الذوبان	equalize (v.)
أنتروپيا التحول	يساوي - يكافئ - يعادل
أنتروپيا التبخير	equalizer swith مفتاح مُعادل - مفتاح مُوازن
أنتروپيا المقذوفات	equalizing bar قضيب مُوازن
environment (n.)	[في المولد الكهربائي]
المحيط - الوسط - البيئة - الإحاطة	equalizing current تيار مُعادل - تيار مُوازن
	equalizing dynamo مولد مُعادل - مولد مُوازن
	equally (adv.)
	بالتساوي - بالتعادل
	equate (v.)
	يساوي - يعادل - يضع في معادلة
	equation (n.)
	معادلة
	equation of continuity معادلة الاستمرار
	equations of motion معادلات الحركة

Equ	Ere
equations of state	معادلات الحالة
equatorial (adj.)	استوائي
equi-	بأداة بمعنى [متساو]
equicross	متساوي النسبة التبادلية
equidistant	متساوي البعد
equilateral	متساوي الأضلاع
equilibrant (n.)	قوة موازنة
equilibrant (adj.)	موازن
equilibrant force	قوة موازنة
equilibrate (v.)	يُعادِل - يوازن
equilibration	معادلة - موازنة - إيجاد التوازن
equilibrator (n.)	موازن
equilibrium (n.)	توازن - موازنة - إيجاد التوازن - إتران
equilibrium moisture content	المحتوى الرطوبي المتعادل
equilibrium point	نقطة التوازن - نقطة التعادل
equilibrium of ridge body	إتران الجسم الجاسي
equilibrium orbit	مسار إتران - مسار متزن
equilibrium relative humidity	رطوبة التوازن النسبية
equilibrium state	حالة الاتزان
equilibrium vapour pressure	ضغط البخار المتعادل
equimomental systems	أنظمة متساوية العزم
equipartition of energy	تجزئة متساوية للطاقة - تجزؤ الطاقة بالتساوي
equipment (n.)	إعداد - تجهيز - معدات - تجهيزات
equipoise (n.)	توازن - إتران - ثقل موازن
equipollence (n.)	تعادل - تكافؤ
equipollent force systems	أنظمة القوى المتعادلة
equipotential region	منطقة تساوي الجهد
equipotential surface	سطح متساوي الجهد
equitempered scale	السلم المعدل بالتساوي [موسيقى]
equivalence (n.)	تكافؤ - تعادل
equivalence of mass and energy	تكافؤ المادة والطاقة
equivalence point	نقطة التكافؤ
equivalence principle	مبدأ التكافؤ
equivalence theorem	نظرية التكافؤ
equivalent (adj.)	مُساو - مُكافئ - متساو - مُكافئ
equivalent (n.)	مُثل - نظير - مكافئ - متكافئ
equivalent absorption	الامتصاص المكافئ
equivalent altitude	الارتفاع المكافئ
equivalent band width	عرض الحزمة المكافئ - نطاق ترددي مكافئ
equivalent circuit	دائرة مكافئة - دائرة متكافئة
equivalent conductance	مُواصلَة مكافئة
equivalent constant potential	الجهد الثابت المكافئ
equivalent electrons	الالكترونات متكافئة
equivalent focal length	الطول البؤري المكافئ
equivalent length of magnet	الطول المكافئ لمغناطيس
equivalent lens	عدسة مكافئة
equivalent network	شبكة مكافئة
equivalent parallel resistance	مُقاومة توازي مكافئة
equivalent resistance	مقاومة مكافئة
equivalent sine wave	موجة جيبية مكافئة
equivocation (n.)	لبس - إلتباس
eradiate (v.)	[مُعارٍ لمتوسط الغموض في إشارة مُستقبلَة]
erase	يُشع - مُشع
erbium (n.)	محا - أزال
erbium natural isotopic abundance	إربيوم
erect image	[عنصر رقمه الذري 68 ووزنه الذري 167.26]
erecting eyepiece	الوفرة النظائرية الطبيعية للإربيوم
	صورة قائمة - صورة مُعتدلة
	عينية عادلة

Ere	Exc
erecting lens	عدسة عادلة
erecting prism	منشور عادل - منشور قائم
erg (n.)	إرج [وحدة لقياس الطاقة]
ergmeter (n.) = ergometer	إرجومتر [مقياس الشغل أو الطاقة] في نظام (سم-كم ث)
ergon (n.)	إرجون
	[كمية الطاقة لدائرة تذبذب وتساوي حاصل ضرب الدائرة x ثابت بلانك]
erimeter (n.)	إريومتر [مقياس الأقطار الدقيقة]
escape (v.)	يهرب - يتهرب من - يفلت
escape (n.)	مفر - فرار - إفلت - مهرب
escape probability	احتمال الإفلات
escape velocity	سرعة الإفلات
estimate (v.)	سعر - خمن - قدر
estimate (n.)	تقدير - تخمين - تقديم
estimation (n.)	تقدير - تقويم - تخمين
estimative (adj.)	تقديري
E. S. U. (electrostatic unit)	نظام الوحدات الكهروستاتيكي - الوحدة الاستاتية الكهربائية
etalon (n.)	مقياس تداخل معياري
ether	أثير [سيال افتراضي يملأ الفراغ]
ethereal (adj.)	أثيري - سماوي - هوائي - رقيق
Ettings Hausen effect	أثر "إتنجز هاوزن"
	[ظاهرة تنص على أنه إذا مر تيار كهربائي في موصل متعامد على مجال مغنطيسي حدث في الموصل انحدار حراري في اتجاه عمودي على كل من اتجاهي التيار والمجال المغنطيسي]
Euler equation of motion	معادلات «أويلر» للحركة
eureka	علبة الطّفح
europium (n.)	يوروبيوم
europium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية لليوروبيوم
eutectic mixture	مخلوط تصليبي [يوتكتي]
eutectic point	النقطة اليوتكتية - النقطة الأصهرية
evacuate (v.)	مفرغ - يجلي - ينزح - يفرغ بمضخة
evacuation (n.)	تفريغ - إجلاء - إخلاء - إفراغ - جلاء
evacuator (n.)	مُفرغة - مُفرغة هواء
evanescent (adj.)	فان - سريع الزوال
evaporate (v.)	يتبخّر - يبخر - يتصعد
evaporation (n.)	تبخير - تبخر - تصعيد
evasion coefficient	مُعامل التملص - معامل انطلاق الغاز
evasion factor	مُعامل التملص
	[عدد الستيمترات المكعبة من الغاز المنطلقة]
even (adj.)	زوجي
even - even nucleus	نواة زوجية - زوجية
even function	دالة زوجية
even number	عدد زوجي
even - odd nucleus	نواة زوجية فردية
Eve's constant	ثابت "إيف"
Ewing theory of ferromagnetism	نظرية إوينج في المغنطيسية الحديدية
exa-	إكزا
	[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني بليون بليون ضعف هذه الوحدة]
exact (adj.)	مضبوط - صحيح
excel	كامل - صارم - ملزم - فاق - فضل
exceptional space	فضاء استثنائي
excess electron	الالكترون زائد
excessive (adj.)	مُفرط - زائد
excess presure of sound	الضغط الزائد للصوت
excess reactivity	تفاعلية زائدة
excess voltage	فولتية زائدة - جهد زائد
exchange (v.)	يُبدل - يستبدل - يتبادل
exchange energy	طاقة التبادل
exchange force	قوة تبادلية
exchange of charge	تبادل الشحنة
excitation (n.)	إثارة - استثارة - تهيج - تحريض



Exc	Exp
excitation curve	منحنى الإثارة
excitation energy	طاقة الإثارة
excitation field	مجال الاستثارة
excitation function	دالة الإثارة
excitation loss	فقد الاستثارة
excitation potential	جهد الإثارة
excited (adj.)	مثار - مُستثار - مُحَرَّض
excited atom	ذرة مثارة
excited molecule	جزيء مثار
excited state	حالة الإثارة
exciting coil	ملف إثارة - ملف تحريض
exciting current	تيار إثارة
exciting field	مجال إثارة
exciton (n.)	إكسيتون
[ كمية الطاقة لبلورة مثارة التي لا ينشأ عنها زيادة في التوصيل الكهربائي للبلورة ]	
exclusion area	منطقة استبعاد
exclusion principle	مبدأ الاستبعاد
excursion of a reactor	جُمُوح مُفاعل
exit beam	شعاع خارج
exit dose	جرعة الخروج
exit slit	شق الخروج - فتحة الخروج
exo-	بادئة بمعنى [ خارج - خارجي ]
exoergic process	عملية طاردة للطاقة
exoergic reaction	تفاعل منتج للطاقة
exosmosis (n.)	أسموز للخارج
exothermal	مطلق للحرارة - طارد للحرارة [ إكسوترمي ]
exothermic	طاردة للحرارة - ناشر للحرارة
exothermic process	عملية منتجة للحرارة
exothermic reaction	تفاعل منتج للحرارة
exotic atom	ذرة دخيلة
expand (v.)	يتمدد - يُمَد - يُوسِع
expanded energy	طاقة التمدد
expander (n.)	مُمد - مُوسِع
expander circuit	دائرة توسيع
expanse (n.)	اتساع - امتداد
expansible (adj.)	مُتمدد - قابل للامتداد - قابل للتوسيع
expansile (adj.)	تمددي - قابل للامتداد
expansion (n.)	تمدد - تمديد - توسيع - مقدار التمدد
expansion chamber	غرفة تمدد
expansion curve	منحنى التمدد
expansion orbit	المدار الموسع
expansion ratio	نسبة التمدد
experiment (n.)	تجربة - اختبار
(v.)	يُجرب - يختبر
experimental (adj.)	تجريبي - اختباري - عملي
experimental determination	تعيين بالتجربة - تقدير بالتجربة
experimental error	خطأ تجريبي
experimental reactor	مُفاعل تجريبي
experimentation (n.)	إجراء التجارب - تجريب
explicit (adj.)	صريح - بَيِّن - مُحدد بوضوح - واضح
explicit function	دالة صريحة
explicit coil	ملف إستكشاف
explosion (n.)	انفجار
explosion spectrum	طيف الانفجار
explosive (adj.)	مُتفجر - قابل للانفجار - تفجيري
(n.)	مادة متفجرة - متفجر
explosive charge	شحنة متفجرة
explosive potential	جهد تفجيري
exponent (n.)	أس - دليل القوة الجبرية
exponential (adj.)	أسي - دليلي - لوغاريتمي
exponential absorption	امتصاص أسي
exponential assembly	تجميع أسي
exponential decay	انحلال أسي
exponential experiment	تجربة أسية
exposure (n.)	تعرضي - عَرَضِي - تعريض
exposure rate	معدل التعرض - معدل التعريض

Ext	
extend (v.)	يَمُد - يمتد - يوسع
extended (adj.)	مُمتد - ممدود - موسع
extended source of light	مصدر ضوئي مُمتد [لا نقطي]
extensibility (n.)	امتدادية - قابلية الامتداد
extensible (adj.)	قابل للامتداد
extension (n.)	امتداد - استطالة
extension coefficient	معامل التمدد - معامل الامتداد
extensive property	خاصة ممتدة - خاصية التمدد
extensive quantity	كمية شاملة
extensive shower	وايل تمتد
extensometer (n.)	مقياس الاستطالة
exterior (adj.)	خارجي - ظاهري
exteriority (n.)	كون الشيء خارجياً
exterior measurement	قياس الأبعاد الخارجية
external (adj.)	خارجي - ظاهري - سطحي
external beam	شعاع خارجي
external circuit	دائرة خارجية
external conductor	موصل خارجي
external force	قوة خارجية
externality (n.)	سطحية - ظاهرية
externally (adj.)	خارجياً - في الظاهر
externally - excited (adj.)	خارجي الاستثارة - إثارة خارجية
externally - touching	خارجي التماس - تماس خارجي
external pressure	ضغط خارجي
external quenching	كبح خارجي
external resistance	مقاومة خارجية
external work	شغل خارجي
extinction (n.)	إخماد - إطفاء - توهين
extinction potential	جهد الإطفاء - جهد الإخماد
extinction voltage	فولتية الإخماد
extra-	بادئة بمعنى : [خارج عن - فوق]

Eye	
extra (adj.)	زائد - إضافي
(n.)	علاوة - زيادة
extract (v.)	يُستخرج - يستخلص
extracted beam	شعاع مستخرج
extraction (n.)	استخراج - استخلاص
extra - hard (adj.)	شديد الصلابة
extra - high (adj.)	شديد العلو
extraneous (adj.)	خارجي - دخيل - طارئ
extranuclear electron	الكترن لنواة خارجية
extraordinary index of refraction	معامل الانكسار الشاذ [أو غير العادي]
extraordinary ray	شعاع غير عادي
extrapolated boundary	حد استكمالي
extrapolation (n.)	استكمال من الخارج - استكمال بالاستقراء - المد خارجياً
extrapolation distance	مسافة استكمالية
extreme (adj.)	قَصى - مُتَطَرَف - نهائي - أقصى
(n.)	طَرَف - حَد
extremely (adv.)	لأقصى درجة
extremely high frequency	تردد بالغ العلو
extreme pressure	الضغط الأقصى
extreme relativistic limit	الحد النسبوي المتطرف
extremity (n.)	طرف - نهاية - ضرورة حاتمة
extrinsic properties	خواص دخيلة - خواص عارضة
extrusion (n.)	تنبيط [تشكيل مادة لدنة بدفعها خلال فتحة ضيقة] - الإنبثاق
eye fatigue = eye strain	كلال البصر - حصور البصر
eye lens	عدسة عينية
eyepiece (n.)	عينية
eyepiece micrometer	عينية مزودة بميكرومتر - ميكرومتر العينية
	[مقياس في المستوى البؤري لعينية مكرومكوب يستخدم لقياس أبعاد الأجسام الدقيقة]
eyeshot (n.)	مرمى النظر - مدى البصر



**Fabry - Barot method** طريقة "فابري - باروت"

**Fabry - Perot etalon** إيتالون "فابري - بيرو"

**Fabry - Perot interferometer** مقياس التداخل "فابري بيرو"

**Face (n.)** وجه - السطح الخارجي

**face centered structure** تركيب متمركز الوجه

**facet (n.)** سطح صغير - وجه

**(v.)** يقطع إلى سطوح دقيقة

**facial (adj.)** وجهي - سطحي

**facial angle** الزاوية الوجهية

**facsimile (n.)** نسخة طبق الأصل

**(adj.)** طبق الأصل

**(v.)** ينقل نسخة طبق الأصل [تلفراف]

**facsimile transmission** إرسال نسخة طبق الأصل - إرسال الصور بالتلفراف

**(= telephotography)**

**factor (n.)** عامل - معامل

**(v.)** يحلل إلى عوامل

**factorial (adj. - n.)** عاملي - مضروب [رياضيات]

**factorization (n.)** تحليل إلى العوامل

**factorize (v.)** يحلل إلى عوامل

**factor of safety** عامل الأمان

**fadeless (adj.)** ثابت - غير زائل

**fading (n.)** خبو - باهت - ذوي - اضمحلال

**fading colour** لون باهت

**Fahrenheit (adj.)** مقيس - بالترموتر الفهرنهايتي

**Fahrenheit degree** درجة فهرنهايتية

**Fahrenheit scale** مقياس "فهرنهايت"

## Fahrenheit temperature scale

تدرج "فهرنهايت" للدرجات الحرارة - مقياس "فهرنهايت"

**fahrenheit thermometer** ترمومتر فهرنهايتي

**failure (n.)** عجز - إخفاق - قصور - فشل - خيبة

- عطالة - عطل - انهيار - تداعي

**faint (adj.)** خافت - باهت - ضعيف - كالم

**(v.)** يبهت

**falcate (adj.)** هلالى الشكل - أعقف - معقوف كالمنجل

**fall (v.)** يسقط - يتدلى - ينخفض - ينحدر

**(n.)** سُقوط - مقدار السقوط - انخفاض - تدهور - هبوط

**fall back** يتراجع - يتقهقر

**fallback (adj.)** احتياطي - تراجع - تقهقر - انكفاء

**falling ball viscometer** مقياس اللزوجة بالكرة الساقطة

**falling bodies** الأجسام الساقطة

**fall of pressure** هبوط الضغط

**fall of temperature** هبوط درجة الحرارة

**fall - out (n.)** سقط ذري - تساقط إشعاعي

**fall - out area** منطقة السقط الذري

**fall time** زمن التضاؤل

**false (adj.)** باطل - غير حقيقي - كاذب - مصطنع غير صحيح

**false equilibrium** اتزان كاذب - اتزان ظاهري

**(= apparent equilibrium)**

**false zero test** اختبار الصفر الكاذب

**family of characteristics** عائلة المميزات

**[عائلة المنحنيات المميزة لأنبوبة الكاثودية]**

**Fanning's equation** معادلة "فاننج"



Far	Fem
Farad [وحدة قياس السعة أو المواسعة الكهربائية]	نيوترون سريع
Faraday [فاراداي] [يعادل 96500 كولوم]	fast - neutron spectrometry
Faraday birefringence	قياس طيف النيوترونات السريعة
الانكسار المزدوج «فاراداي»	fast reactor
Faraday constant	مفاعل سريع
Faraday cylinder	fathometer
أسطوانة «فاراداي»	مقياس العمق
Faraday effect	fatigue
أثر «فاراداي» - ظاهرة «فاراداي»	كلال المعدن - إعياء
Faraday's dark space	[حالة إعياء تتاب الفلز لتجعله قابل للكسر]
الحيز المعتم لفاراداي - حيز «فاراداي» المظلم	عندما يتعرض لإجهاد متردد تقل قيمته عن الحد الأقصى لإجهاد الكسر]
Faraday screen	fault
شبكة «فاراداي» - حائل فاراداي	خلل - عطل - خطأ
Faraday's disk	fault current
قرص «فاراداي»	تيار الخطأ [بسبب خلل في العزل]
Faraday's laws of electrolysis	fault resistance
قوانين «فاراداي» للتحليل الكهربائي	مقاومة الخلل [في موصل كهربائي]
Faraday's laws of induction	Faure cell
قوانين «فاراداي» للحث	خلية «فور»
faradic (adj.)	F - band
مستحث - حثي - حاث	شريط «ف»
faradmeter	[شريط امتصاص ضوئي يميز مراكز «ف» في بلورات الهاليدات القلوية]
فارادومتر - مقياس السعة بالفاراد	F - center
far infrared radiation	مركز «ف»
الأشعة تحت الحمراء البعيدة	[مركز لوني في بلورات الهاليدات القلوية تتكون من شفرة أيون سالب بها الكترون]
far point	Feather analysis
النقطة البعيدة - نقطة المدى	تحليل «فيذر»
far point of the eye	Fechner colour
النقطة البعيدة للعين	ألوان «فشنر»
far ultraviolet radiation	Fechner fraction
الأشعة فوق البنفسجية البعيدة	كسر «فشنر»
fast (adj.)	feedback
سريع - راسخ - مثبت - عجول - ثابت	تغذية مُرتدة - تغذية رجعية - تغذية عكسية
fast - acting (adj.)	feedback ratio
سريع المفعول - سريع الفعل	نسبة التغذية المرتدة
fast axis	feedback regulator
المحور السريع	منظم التغذية المرتدة
fast breeder reactor	feed circuit
مفاعل ولود سريع	دائرة التغذية
fast colour	feed current
لون ثابت - ثابت اللون	تيار التغذية
fast effect	feeder circuit
أثر سريع - تأثير سريع	دائرة المُغذي
fasten (v.)	feeder panel
يثبت - يوثق - يصبح مُثبتاً	لوحة مفاتيح التغذية
fastener (n.)	feeder potential
رابط - مثبت - مربوط - زمام	جهد الخط المغذي
fastening (n.)	feeder rheostat
ربط - تثبيت - أداة ربط - أداة تثبيت - زمام	مقاومة الخط المغذي المتغيرة
fast fission	feeding line
إنشطار سريع	خط التغذية
fast fission factor	feed material
عامل الانشطار السريع	مواد التغذية
fastigium (n.)	female connector
ذروة - أوج	وصلة أنثى - وصلة داخلية
fastness (n.)	femto
ثبات - رسوخ - ثبات اللون	فمتو «بادئة تعني 10 <sup>-15</sup> »

Fer	Fid
Fermat's principle	فرمغناطيسية
Fermi	فرمغناطيسية
	[نوع من المغناطيسية للأيونات المتجاورة في اتجاهات متوازية ومتضادة]
	فرايت
Fermi age	[مادة ملحمة لها صفات المواد الفرومغناطيسية]
Fermi age equation	Ferroelectric (n.)
Fermi age model	مادة فروكهربية - مادة عازلة عَفْوَة الاستقطاب
Fermi age theory	ferroelectric effect
Fermi beta decay theory	أثر الكهرباء الحديدية - ظاهرة الفروكهربية
	ferroelectric materials
	مواد كهربائية حديدية - مادة فروكهربية
Fermi constant	ferrohydrodynamics
Fermi - Dirac distribution function	الهيدروديناميكا الحديدية
	ferromagnetic
	ذو مغناطيسية حديدية - فرومغناطيسية
Fermi - Dirac gas	ferromagnetic amplifier
Fermi - Dirac statistics	مُضخَّم فيرومغناطيسي
Fermi distribution	مُضخَّم عالي الإنفاذية المغناطيسية
Fermi energy	ferromagnetic material
Fermi gas model	ferromagnetism
Fermi level	المغناطيسية الحديدية - فيرومغناطيسية
Fermi liquid	ferroresonant circuit
Fermion	دائرة رنين فرومغناطيسية
	fertile (adj.)
	خصب
	fertile material
	مادة خصبة
	Fery prism
	منشور فيري
	Fery total radiation pyrometer
	بيرومتر الإشعاع الكلي لفيري
	Fessenden oscillator
	مُذبذب فسندن
	fiber - glass
	زجاج ليفي
	fiber optics
	البصريات الليفية - الألياف البصرية
	fibriform (adj.)
	ليفِّي الشكل
	fibroid (adj.)
	ليفِّي - ليفي التكوين
	fictile (adj.)
	لَدَن - سهل التشكيل
	fidelity
	وَفَاء - أمانة
	fidelity , sound
	أمانة صوتية
	[درجة تطابق الصوت المستعاد والأصلي في جهاز صوتي]
	fiduical line
	خط الإسناد

Fid	Fil
fiduical mark	فُتْحَةُ الْمَجَال
fiduical point	[ فتحة دائرية في حائل معتم تحدد مجال الرؤية للجهاز البصري ]
field (n.)	شدة المجال
مجال - حقل - نطاق - مجال القوة - حقل الرؤية	مُخَمِّدُ الْمَجَال - كاتم المجال
field ampere - turns	نظرية المجال
أمبير لفات للمجال	لفائف المجال المغناطيسي
لفات الأمبير المنتجة للمجال المغناطيسي	حركة على شكل الرقم 8
field breaking resistance	فَتِيلَة
مقاومة تفريغ المجال	كاثود فتيلي
field circuit	بطارية تسخين الفتيلة
دائرة المجال	تيار الفتيلة
field coil	انبعاث فتيلي
ملف للمجال	إعادة تنشيط الفتيلة
field current	مقاومة الفتيلة
تيار المجال	تَشْبِيعُ الْفَتِيلَة
field density	مُحَوَّلُ تيار الفتيلة
كثافة المجال	قوتية الفتيلة
field - discharge resistance	خَبِطِي - شُعِيرِي
مقاومة تفريغ المجال	برادة
field distortion	مرشح - جهاز ترشيح
تشوه المجال	يرشح - يرتشح
field diverter rheostat	شارة فيلمية
مقاوم تحويل المجال	راقم الفيلم
مقاومة متغيرة لتحويل المجال	مرشح
field emission	قابلية الترشيح
انبعاث مجالي - الانبعاث بالمجال	بلورة ترشيح
[ انبعاث الإلكترونات من كاثود بارد في مجال مغناطيسي ]	مرشح
field emission microscope	دورق ترشيح
ميكروسكوب الانبعاث بالمجال - ميكروسكوب الانبعاث المجالي	غطاء المرشح
field intensity	ترشيح
شدة المجال	عَامِلُ تَرْشِيحٍ
field ionization	حَوْضُ تَرْشِيحٍ
تأين مجالي - مجال التأين	فَقْدُ التَرْشِيحِ
field - ion microscope	وَسَطُ مَرْشَحٍ
ميكروسكوب الأيون المجالي	ورق ترشيح
field lens	
عدسة المجال	
field magnet	
مغناطيس للمجال	
field of force	
مجال القوة	
field of mirror	
مجال الرؤية في المرآة	
field of view	
مجال الرؤية	
field of vision	
مجال الرؤية - مجال الإبصار	
field operator	
عامل المجال - مؤثر المجال	
field pole	
قطب المجال	
field rheostat	
مقاومة متغيرة لتنظيم المجال	
field stop	
field strength	
field suppressor	
field theory	
field winding	
figure - eight motion	
filament	
filamentary cathode	
filament battery	
filament - current	
filament emission	
filament reactivation	
filament resistance	
filament saturation	
filament transformer	
filament voltage	
filiform (adj.)	
fillings	
filter (n.)	
filter (v.)	
film badge	
film marker	
filter	
filterability	
filter crystal	
filtered (adj.)	
filter flask	
filter hood	
filtering (n.)	
filtering agent	
filtering basin	
filter loss	
filter medium	
filter paper	



Fil	Fix
filter pump	مضخة الترشيح
filter residue	مخلفات الترشيح
filter screen	حجاب مرشح
filter sieve	مصفاة ترشيح - منخل مرشح
filtration (n.)	ترشيح - ترشح
filtration loss	فقد الترشيح
filtration rate	معدل الترشيح
final (adj.)	نهائي - أخير
final assembly	التجميع النهائي
final pressure	الضغط النهائي
final temperature	درجة الحرارة النهائية
final velocity	السرعة النهائية
final voltage	الفولتية النهائية - الجهد النهائي
fine adjustment	ضبط دقيق
fine control element	عنصر تحكم دقيق
fine metal	فلز نقي
fine sand	رمل ناعم
fine scale	مقياس دقيق التدرج
fine setting	ضبط دقيق
fine spectrum	طيف دقيق
fine structure	تركيب دقيق
fine structure constant	ثابت التركيب الدقيق
fine wire	سلك دقيق
finite (adj.)	محدود - محدد - محصور
Finsen lamp	مصباح «فينزن» [لتوليد الأشعة فوق البنفسجية]
Finsen unit	وحدة «فينزن»
fire ball	كرة النار
fire resisting (adj.)	مقاوم للنار
firing potential	جهد الإلهاب
first - harmonic	التوافقية الأولى
first ionization potential	جهد التأين الأول
first law of thermodynamics	القانون الأول للديناميكا الحرارية
first order spectrum	طيف أول رتبة
fish paper	شرائح عازلة - ألواح ورقية
fissile (adj.)	إنشطاري
fissile material	مادة إنشطارية - مادة قابلة للإنشطار
fissile nuclide	نوية قابلة للإنشطار
fission (n.)	إنشطار
fissionable	قابل للإنشطار
fission bomb	قنبلة إنشطارية
fission chamber	غرفة الإنشطار
fission cross section	المقطع العرضي للإنشطار - المقطع المستعرض للإنشطار
fission fraction	كسر الإنشطار - الجزء المنشطر
fission fragments	شظايا الإنشطار - أجزاء الإنشطار - مكونات الإنشطار
fission gas	غاز الإنشطار
fission neutrons	نيوترونات الإنشطار
fission products	نواتج الإنشطار
fission - product poisoning	تسمم بنواتج الإنشطار
fission products	نواتج الإنشطار - نواتج الإنشطار
fission recoils	مرتدات الإنشطار
fission spectrum	طيف الإنشطار
fission threshold	عتبة الإنشطار
fission yield	حصيلة الإنشطار - منتجات الإنشطار
fitful (adj.)	متقطع - غير منتظم
fitting (adj.)	لائق - ملائم - مناسب
(n.)	تركيبة
Fitzgerald - Lorentz contraction	تقلص أو إنكماش «فيتزجيرالد - لورنتس»
fix (v.)	يثبت - يرسخ - محدد - يركز - يتركز
(n.)	نقطة معينة
fixate (v.)	يثبت
fixation (n.)	تثبيت - تركيز - ثبات - استقرار
fixative (n., adj.)	مثبت - مرسخ
fixed (adj.)	ثابت - راسخ

— Flix —				Fle —
fixed beam	شُعَاع ثابت	flashing (n.)	وَمِبْض - لَمَعَان	
fixed capacitor	سعة ثابت	flashing (adj.)	وَمَاضٍ - وَاْمَض	
fixed coil	مَلَف ثابت	flashing fault	خَلَل وَمُضِي [ومبضي]	
fixed coil moving magnet ammeter	أميتر ذو ملف ثابت والمغناطيس المتحرك	flashless (adj.)	عديم الومبض	
fixed condenser	مكثف ثابت	flash - over	ومضة عابرة - شرارة عَرَضِيَّة	
fixed contact	مُلامس ثابت	flash suppressor	مانع الشرر العَرَضِي	
fixed coupling	تَقَارُن ثابت	flash tube	مصباح الومبض [أو الومبض]	
fixed - field accelerator	مُسرع المجال الثابت	flash vaporization	تَبخِير وَمُضِي	
fixed focus	بُؤرة ثابتة	flashover voltage	فولتية الشرر العَرَضِي	
fixed load	حَمْل ثابت	flash point	نقطة الومبض	
fixed point	نقطة ثابتة	flash spectrum	طيف وَمُضِي	
fixed proportion	نسبة ثابتة	flash spectroscopy	الطيفيات الومضية	
fixed resistor	مُقاوم ثابت المقاومة - مقاومة ثابتة	flash tube	مصباح الومبض	
fixing (n.)	تَثْبِيت - ترسيخ	flask (n.)	قارورة - دُورَق - قُنينة	
fixture (n.)	تَثْبِيت - تركيب	flat (adj.)	مُسَطَّح - قليل ضغط الهواء - باهت	
Fizeau's method	طريقة «فيزو»	flat - bottomed (adj.)	مُسَطَّح القعر	
flagon (n.)	قُنينة كبيرة	flat coil	ملف مُسَطَّح	
flame (n.)	لَهَب - لهيب - شُعلة - تَوَهْج	flat lens	عَدسة مُستوية	
(v.)	يلتهب - يتوهج - يشتعل	flatness (n.)	تسطيح - تَفْلَطح - إستواء	
flame arc	لهب القوس الكهربائي - قوس متوهج	flat plate	لوحة مستوية - لوح مستوي	
flame - cored carbon	قضيب كربوني توهجي القلب	flat spiral coil	زنبرك حلزوني مسطح	
flame spectrum	طيف اللهب - طيف لهبي	flatten (v.)	يُفْلَطح - يسوي السطح	
flare (v.)	يتوقد - يشتعل بنور ساطع - وهيج	flattening (n.)	فلطحة - تسوية - تفلطح	
(n.)	توهج - تفجر - إندلاع	flavour	نكهة	
flare point	نقطة توهج	flaw detector	كاشف الصَّدَع	
flash (n.)	ومبض - بريق - ومضة - لَمحة	flection	لية - ثنية - لِي - التواء	
(v.)	يومض - يلمع - يبرق بالإشارات الضوئية	Fleming's rules	قواعد «فلمنج»	
flash arc	قوس وَمُضِي - قوس ومبضي	Fleming valve	صمام «فلمنج»	
flash - back	ومبض خلفي	Fletcher's trolley	عربة «فلتشر»	
flash - back voltage	فولتية الومبض الخلفي	flex (v.)	يثني - يَلوي - يثني - يثنى	
flash barrier	حاجز الومبض	flexibility (n.)	قابلية الإنثناء	
flash concealer	حاجبة الومبض - ساتر الومبض	flexible (adj.)	قابل للإنثناء	
flash damper	مُضائل الومبض	flexible connection	وُصلة مرنة	
flash - guard	حاجز للومبض	flexible coupling	قارنة مرنة	
		flexible lead	سلك توصيل قابل للإنثناء	
		flexible resistor	مقاوم قابل للثني	





Flu	Foc
fluid motion	كثافة الفيض - كثافة التدفق
حركة السوائل - حركة مائعة - حركة الموائع	فلطحة الفيض
fluid ounce	فتحة التدفق - مَوَلج التدفق
أونس سائلي	دليل للتدفق - دليل التدفق
[وحدة لقياس حجم المائع]	جريان - تدفق
fluid poison control	تسرب التدفق
تحكم بالسم السائل	وصلية التدفق
fluid polarizer	رسم خريطة للفيض
مائع استقطاب سائلي	مقياس الفيض - مقياس التدفق
fluid pressure	إنكسار الفيض
ضغط الموائع	flux valve = flux gate
fluid resistance	مولج التدفق - صمام التدفق
مقاومة الموائع	flying spot microscope
fluid ton	ميكروسكوب النقطة الطائرة
طن سائلي	حدافة
Fluor = fluorine (F)	عدد (ف) - الرقم البؤري
فلور - غاز الفلور	[النسبة بين البعد البؤري للمجموعة البصرية
fluorescence	واتساع حدقتها]
[إثارة مادة بإشعاع جسيمي أو فوتوني لتبعث	رفوة - رغاوة - رغا
إشعاع ضوئي مميز ذو طاقة أقل]	الرغوية
fluorescence spectrum	بؤري - محرق
الطيف الفلوري	فتحة البؤرة
fluorescent lamp	بعد بؤري
مصباح فلوري	صورة بؤرية
fluorescent screen	يركز - يرتكز في بؤرة
شاشة فلورية - حاجز فلوري	الطول البؤري - البعد البؤري
fluorescent tube	خط بؤري
أنبوب فلوري	مستوى بؤري
fluorimeter	غالق المستوى البؤري - حاجب للمستوى البؤري
مقياس الفلورية	- غلق في المستوى البؤري
fluorine	نقطة بؤرية
فلورين [غاز الفلور]	النسبة البؤرية
fluorine - 17	بندول «فوكو»
فلور - 17 «نظير مشع للفلور»	بؤر
fluorine - 18	بؤرنا العدسة
فلور - 18 «نظير مشع للفلور»	
fluorine - 20	
فلور - 20 «نظير مشع للفلور»	
fluorine natural isotopic abundance	
الوفرة النظائرية الطبيعية للفلور	
fluorod	
قضيب فلوري	
fluorography	
تصوير فلوري	
fluorometer	
مقياس الفلورة	
fluorometry	
الفلورومتري	
[ طرق قياس لون الإشعاعات الفلورية وشدتها	
الضوئية ]	
fluoroscope	
كاشف الفلورة - مكشاف الفلورية	
fluted spectrum	
طيف مُخلد	
flutter (v.)	
يرف - يرفرف - يرتعش	
(n.)	
رفرفة - خفقان - رعشة	
flutter echo	
صدى مُشوش	
flux (n.)	
فيض - تدفق - دقي - معدل التدفق	

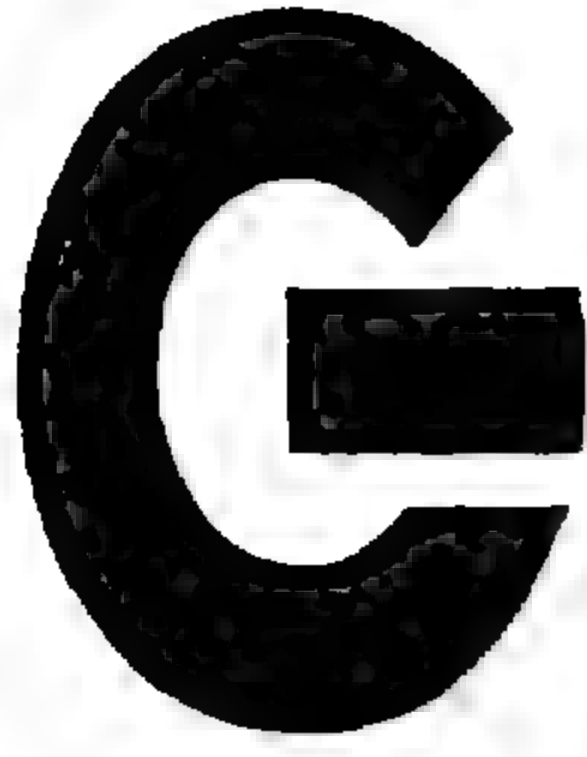
Foc	For
focometer	قوة - شدة
focus (n.)	يرغم - يجبر
(v.)	ثابت القوة
يركز في البؤرة - يضبط البؤرة	قسري - اضطراري - جبري
[لتوضيح الصورة]	حمل قسري
focussed = focused (adj.)	مخطط القوة البيانية
مركز في البؤرة	force diagram
focusing	force oscillator
تجميع في بؤرة	ذبذبة قسرية
focusing anode	forced vibration
أنود التجميع	اهتزاز قسري
focusing coil	force factor
ملف تجميع	عامل القوة
focusing cup	force field
قدح التجميع	مجال القوة
focusing electrode	force of attraction
الكترود تركيز	قوة التجاذب
focusing glass	force of friction
عدسة التركيز	قوة الاحتكاك
fogbow	force polygon
قوس الضباب [قوس قزح]	مضلع القوى
fog tracks	forecast
مسارات ضبابية	تنبؤ
foil	foreign atom = impurity atom
رقبة معدنية	ذرة دخيلة - ذرة شائبة - ذرة غريبة
foil brush	foremost (adj.)
فرجون رقائق	أول - أسبق - رئيسي
foil dosimeter	forensic physics
مقياس الجرعات الرقائقي	الفيزياء الشرعية
foils	forging
دقائق	تشكيل بالحرارة والتطريق
fold (n.)	fork tuning
طية - ثنية	شوكة رنانة
fold (v.)	form (n.)
يطوي - يثنى - يلف	شكل - نموذج - صيغة
تيار لاحق	form (v.)
follow current	formal (adj.)
قَدَم - قاعدة - موقع	شكلي - أصولي
foot	formation (n.)
قدم قنديلة [قدم - شمعة] [إضاءة]	تكوين - تشكيل - تكون
foot - candle meter	formation voltage
مقياس الإضاءة بالقدم شمعة	فولتية التكوين
foot - pound	formative
قدم - رطل - قدم باوند [وحدة شغل]	مكون - مركب
foot - poundal	formed plate
قدم باوندل	لوح مشكل
foot pound per second	form factor
باوند قدم في الثانية [وحدة قدرة]	عامل الشكل
foot - pound - second system of units	formulate (v.)
نظام الوحدات قدم - باوند - ثانية	يصنع - يعبر بمعادلة
foot - rule (n.)	formulation (n.)
مسطرة قدمية	صياغة
foot ton	Fortin's barometer
طن قدم [2240 باوند قدم]	بارومتر (فورتين)
Forbes bar	Fortran
قضيب «فوريس»	فورتران (لغة الكمبيوتر)
forbidden line	Fortrat parabola
خط محظور	قطع فورتران المكافيء
forbidden nuclear transition	forward bias
انتقال نووي محظور	انحياز أمامي
forbidden transition	[جهد انحياز أمامي]
انتقال محظور	تيار أمامي الإنجاء
	forward current

For	Fre
forward direction	عمود مُجَزَّى
forward induction	تجزىء نظائري
forward lead	شظية
forward scattering	تَجَزْئَة - تَجَزْؤ - تَشْظِيَة
forward slope	تردد إيطاري
forward speed	إطار الإسناد - مناطُ الإسناد
forward voltage	ضبط الصورة على الشاشة -
forward wave	الإحاطة بالأطر أو تشكيل الهيكل
Foucault current	فرانسيوم
Foucault pendulum	تجربة «فرانك - هرتز»
Foucault's method	معادلة «فرانكلين»
fountainhead (n.)	«فرانكلين» ستيمتر
four dimensional (adj.)	[وحدة لعزم الازدواج الكهربائي]
	منبع [فرانك - ريد]
four dimensional continuum	حيود [فراونهوفر]
	خطوط [فراونهوفر]
four - factor formula	طيف [فراونهوفر]
fourfold (adj, adv.)	حر - طليق - غير مقيد
Fourier analysis	يحرر - يطلق - يعفو
	free air ionization chamber
Fourier law of heat conduction	غرفة تأين الهواء الحر
	free charge
Fourier series	شحنة حرة - شحنة مطلقة
four - pi counter	حمل حر
four pole (adj.)	إلكترون طليق - إلكترون حر
fourth dimension	طاقة حرة
four velocity	سقوط حر
F.P = freezing point	مجال حر
F. P. S = foot - pound - second	شبكة حرة - شبكة عائمة
	حركة حرة - حركة مطلقة
f. p. s system (ق ب ث)	ممانعة الحركة الحرة
f. p. s unit	نيوترونات حرة
fractional distillation	free oscillation
fractional isotopic abundance	ذبذبة مطلقة - ذبذبة حرة - تذبذب حر
	free period
fractionalize (v.)	زمن دوري حر - الزمن الدوري الطبيعي
	free pole
	القطب الحر أو الطليق [كهربية]



Fre		Fri
free progressive wave	موجة تقدمية حرة	مجزئ التردد
free rotation	دوران حر	مضاعفة التردد
free running (adj.)	تحرك طليق - منطلق بحرية	عامل التردد
free-running frequency	تردد طليق الحركة	تراوح التردد
free-running speed	سرعة الدوران الطليق	توافقيات التردد
free space	الفضاء الحر	دليل التردد
free surface energy	طاقة السطح الحر	frequency - mass equation
free vibration	اهتزاز حر	معادلة التردد والكتلة
free volume	الحجم الحر	frequency meter
free wave	موجة حرة	مقياس التردد
freeze (v.)	يجمد - يتجمد	frequency modulation
(n.)	تجمد - جمود	تضمين التردد - تشكيل التردد
freezer (n.)	مجمدة - حجرة التجميد	frequency multiplier
freezing (n.)	تجميد - تجمد	مضاعف التردد
freezing curve	منحنى التجمد	frequency of a periodic quantity
freezing mixture	مخلوط تجمد	تردد كمية دورية
freezing point	نقطة تجمد	frequency of a vibratory motion
french	فرنش (وحدة للطول تساوي 1/3 مم)	تردد حركة اهتزازية
french curve	منطرة	مدى التردد - نطاق التردد
	مسطرة لرسم الانحناءات المختلفة	frequency range
frequency	تردد	frequency regulator
frequency analysis	تحليل الذبذبة - تحليل التردد	منظم التردد
frequency band	شريط التردد - نطاق التردد - حزمة الترددات	frequency relay
frequency bridge	قنطرة ترددية	مرحل تردد
frequency changer	مغير التردد	frequency response curve
= frequency converter		منحنى الاستجابة الترددية
frequency condtion	شرط التردد	frequency standard
frequency changing	تغيير التردد	عيار التردد
frequency curve	منحنى التردد	frequency swing
frequency departure	انحراف التردد	ترجع التردد
frequency departure meter	مقياس انحراف التردد	frequency tripler
frequency deviation	انحراف التردد	مضاعف ثلاثي للتردد
frequency diagram	مخطط التردد	frequency variation
frequency discriminator	ميز التردد	تغيير التردد
		frequent (adj.)
		متواتر - متكرر الحدوث
		fresnel
		فرنل
		fresnel-biprism
		موشور «فرنل» الثنائي
		Fresnel diffraction
		حيود «فرنل»
		Fresnel lens
		عدسة «فرنل»
		Fresnel mirrors
		مرآتا «فرنل»
		friction (n.)
		إحتكاك
		frictional electricity
		الكهرباء الاحتكاكية
		frictional machine
		آلة احتكاكية
		friction flow
		انسياب احتكاكي
		friction head
		علو الاحتكاك

Fri	Fuz
frictionless ( <i>adj.</i> )	توافقية أساسية
friction loss	تفاعل أساسي
fringes	المدى الأساسي
frost	الجسيمات الأساسية
frying ( <i>n.</i> )	متسلسلة أساسية
	نغمة أساسية
	وحدات أساسية
fuel	قُمع - مَذخنة - مَصْرَف للغازات
fuel assembly	متشعب
fuel calorimeter	فيرلونغ
fuel channel	[ قياس للطول في النظام الإنجليزي يساوي 1/8 ميل ]
fuel control	فرن
fuel - cooling pond	صهيرة - مصهر - منصهر
fuel cycle	يصهر - ينصهر
fuel element	حامل لمجموعة المصاهر
fuel reprocessing	أقصى تيار يحتمله المصهر
fuel rod	منصهر
fuel spike	عنصر المصهر - صهيرة - سلك منصهر
fugacious	سريع الزوال - مبكر في السقوط
fulcrum	نقطة إرتكاز - مرتكز
full charge	شحنة كاملة - شحنة تامة
full load	الحمل التام - تمام الحمل
full radiation	إشعاع تام
full radiator	مشع تام
full speed	سرعة كاملة
full wave rectifier	مقوم الموجة الكاملة
full wave rectification	تقويم الموجة الكاملة
fully controlled ( <i>adj.</i> )	متحكم به تماماً
fume ( <i>n.</i> )	دخان
	[ جسيمات دقيقة صلبة أو سائلة متعلقة في الهواء ]
function	دالة - اقتران
fundamental charge	شحنة أساسية
fundamental component	المركبة الأساسية
fundamental deviation	الانحراف الأساسي
fundamental frequency	التردد الأساسي
fundamental harmonic	توافقية أساسية
fundamental interaction	تفاعل أساسي
fundamental interval	المدى الأساسي
fundamental particles	الجسيمات الأساسية
fundamental series	متسلسلة أساسية
fundamental tone	نغمة أساسية
fundamental units	وحدات أساسية
funnel	قُمع - مَذخنة - مَصْرَف للغازات
furacte ( <i>adj.</i> )	متشعب
furlong	فيرلونغ
	[ قياس للطول في النظام الإنجليزي يساوي 1/8 ميل ]
furnace ( <i>n.</i> )	فرن
fuse ( <i>n.</i> )	صهيرة - مصهر - منصهر
( <i>v.</i> )	يصهر - ينصهر
fuse block	حامل لمجموعة المصاهر
fuse current rating	أقصى تيار يحتمله المصهر
fused ( <i>adj.</i> )	منصهر
fuse element	عنصر المصهر - صهيرة - سلك منصهر
fuse - link	وصل المصهر - أو عنصره - صهيرة - سلك المصهر
fuse plug	قابس منصهر - سدادة تنصهر
fuse wire	سلك المصهر
fusibility	الانصهارية - الانصهارية
fusible ( <i>adj.</i> )	ينصهر - يصهر - صهور - قابل للانصهار
fusiform	مغزلي الشكل
fusion ( <i>n.</i> )	إنصهار - اندماج - اتحاد
fusion fuel	وقود اندماجي
fusion point	نقطة الاندماج
fusion reaction	تفاعل اندماجي
fusion reactor	مفاعل اندماجي
fuze = fuse	زغب - ضبابي مشوش - غير واضح
fuzzy	زغب - غائم - غير واضح - غامض - مشوش - مجلد



g

g	[رمز لتسارع الجاذبية - اختصار كلمة جرام]
gadolinium	جادولينيوم
gadolinium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للجادولينيوم
Gaed molecular air pump	
	مضخة [جيد] للهواء الجزئي
gage (n.) (gauge)	مقياس - معيار - مُحدّد قياس
(v.)	يقيس - يعاير
gager (n.)	معاير - مُقدر
gain	كَسَب - مكسب (كهرباء)
gain control	التحكم في الكسب
Galilean telescope	تلسكوب [جاليليو]
Galileo	جاليليو
	[وحدة للتسارع تساوي اسم ث 2-]
gallium (Ga)	جاليوم
gallium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للجاليوم
gallon	جالون
gallon per hour (g. p. h.)	جالون في الساعة
gallon per mile (g.p.m.)	جالون في الميل
Galtonion curve	منحنى جالتوني
Galton whistle	صفارة «جالتون»
galvanic (adj.)	جلفاني [خاص بالتيار الكهربائي]
galvanic adapter	مهاييء جلفاني
galvanic battery	بطارية جلفانية
galvanic cell	خلية جلفانية
galvanic current	تيار جلفاني
galvanic electricity	الكهرباء الجلفانية

galvanic pile	عمود جلفاني
galvanic series	السلسلة الكيميائية الكهربائية
galvanization	جَلْفَنَة [طلاء بالزنك]
galvanize (v.)	يجلفن
galvanized (adj.)	مجلفن
galvanoluminescence	ضيائية جلفانية
galvanomagnetic effect	أثر المغناطيسية الجلفانية
galvanometer	جلفانومتر
galvanometer constant	ثابت الجلفانومتر
galvanometer shunt	مُفرّع التيار للجلفانومتر
Galvanometric	جلفانومتري
galvanometry	الجلفانومتريّة
	[فرع من علم الكهرباء يختص بقياس شدة التيارات الكهربائية]
Galvanoscope	جلفانوسكوب
	[مكشاف التيار الكهربائي]
gamma camera	كاميرا جاميّة - كاميرا جاما
gamma counter	عداد لأشعة جاما - عدّاد جاما
gamma decay	انحلال جاما
gamma flux density	كثافة الفيض الجامي
gamma gauge	مقياس لأشعة جاما
gamma quantum	كم جاما
gamma radiation	إشعاع جامي
gamma ray	شعاع جاما
gamma ray capsule	كبسولة أشعة جاما
gamma ray scattering	استطارة أشعة جاما
gamma ray spectrometer	مطياف أشعة جاما - مقياس طيف أشعة جاما
gamma ray spectrum	طيف أشعة جاما
gamma - ray transformation	تحوّل أشعة جاما
gamma space	فضاء جاما
Gamow barrier	حاجز [جامو]
Gamow - Teller selection rules	قواعد الانتقاء «جامو - تِلر»
ganged control	تَحْكُمٌ جماعي



Gap	Gat
gap (n.)	معادلة الغاز
(v.)	gas equation
gap space	gas - filled photo - cell
gas (n.)	خلية كهربائية ضوئية مملوءة بالغاز
(v.)	gas - filled tube
gas adsorption	صمام غازي - صمام مملوء بالغاز
gas amplification	gas filled valve
gas balance	صمام مملوء بالغاز
gas bearing (adj.)	التجميع الغازي
gas bottle	gas focusing
gas burner	gas free (adj.)
gas breakdown	خال من الغاز
gas calorimeter	gasifiable (adj.)
gas centrifuge isotope separation	قابل التحول إلى غاز
	gasification (n.)
	التحويل إلى غاز - التحول إلى غاز
	gasiform (adj.)
	غازي
	gasify (v.)
	يغوز - يتغوز - يتحول إلى غاز - حوّل إلى غاز
	gas jet
	نفثة غازية
	gas laws
	قوانين الغازات
	gas lens
	عدسة غازية
	gas manometer
	مانومتر غازي
	gas meter
	مقياس الغاز
	gas multiplication
	تضاعف غازي
	gas noise
	ضجيج غازي - ضوضاء الغاز
	[ضوضاء كهربية تحدث في تيار الصمام
	الإلكتروني نتيجة التأين العشوائي للغاز]
	gas - operated (adj.)
	مُشغّل بالغاز
	gas pressure
	ضغط الغاز
	gas ratio
	النسبة الغازية
	gas scale of temperature
	مقياس درجات الحرارة الغازي
	gas scattering
	استطارة غازية
	gas Thermometer
	ترمومتر غازي - محرار غازي
	gas tight (adj.)
	سدود للغاز
	gas troide
	صمام ثلاثي غازي - ترايود غازي
	gas tube
	صمام غازي
	gassing
	تصاعد الغاز - إمرار الغازات - تغور
	gassy tube
	أنبوب غير تام التفريغ
	gate (n.)
	بوابة - مصب
	gate circuit
	دائرة بوابة [مصّب]

— Gat	Geo —
gate switch [مفتاح كهربائي يعمل مع البوابة]	Gell - Mann - Nishijima scheme تصنيف «جل - مان - نيشيجيما»
gating إمرار إنتقائي	general (adj.) عام - عمومي - شامل
gauch polygon مضلع غير مستو	(n.) مبدأ عام - مبدأ أولي
gauge (n.) (v.) محدد قياس - عيار يقيس - يعاير - يحدد القياس	general average المتوسط العام
gauged (adj.) محدد القياس	general conditions الشروط العامة
gauge pressure ضغط المقياس	general data التائج العامة - المعطيات
gauger (n.) = gauge مقياس	general data العامة - البيانات العامة
gauging قياس - المعايرة	general gas equation المعادلة العامة للغازات
gauss جاوس [وحدة كثافة الفيض المغناطيسي]	general gas law القانون العام للغازات
Gauss eyepiece عينية [جاوس]	generality (n.) تعميم - مبدأ عام
Gaussian curve منحنى «جاوسي»	generalization (n.) تعميم - قانون - مبدأ عام
Gaussian lens formula صيغة جاوس للعدسات	general purpose (adj.) الاقتراحات العامة
Gaussian units وحدات جاوسية	general term مُصطلح عام - حَدُّ عام
Gauss law قانون جاوس	general theory of relativity النظرية النسبية العامة
gaussmeter [مقياس شدة المجال المغناطيسي]	generate (v.) يحدث - يولد - ينتج
Gay - Lussac's law of volume قانون «جاي - لوساك» للحجم	generating (adj.) مولد - مكون
geiger (v.) يفحص بعدد «جيغر»	(n.) توليد - تكوين
Geiger - Briggs rule قاعدة «جيغر - بريجس»	generation time زمن التوليد
Geiger counter عداد «جيغر»	generator مولّد
Geiger formula صيغة «جيغر» - معادلة «جيغر»	generator commutator عضو التوحيد في المولّد
Geiger - Muller counter عداد جيغر - ميللر	generator-field control التحكم في مجال المولّد
Geiger - Nutall relation علاقة «جيغر - نتول»	generator relay مرحل المولّد
Geiger Nutall rule قاعدة «جيغر - نتول»	generator rule قاعدة المولّد
Geiger region نطاق «جيغر»	generator voltage فولتية المولّد
Geissler tube أنبوب جيسلر	generator voltage regulator منظم فولتية المولّد
gel جل [غرواني هلامي القوام]	geo- بادئة بمعنى أرضي
gelatine جيلاتين - هلام	geoid المُجَسَّم الأرضي
gelatine = gelatin تجلن - جلتن	geomagnetic effect أثر المغنطيسية الأرضية
gelatinize (v.) يتحول إلى هلام	geomagnetism المغنطيسية الأرضية
gelatinous (adj.) جيلاتيني - هلامي	geometric (adj.) جيومتري - هندسي
	geometrical - geometric التّوهين الهندسي
	geometrical attenuation [توهين شدة الموجة]
	geometrically safe آمن هندسياً

## geometrical optics

بصريّات هندسية - ضوء هندسي

## geometrical projection

إسقاط هندسي

## geometrical representation

تمثيل هندسي

## geometric attenuation

توهين هندسي

## geometric average

المتوسط الهندسي

## geometric distortion

تشوه هندسي

## geometric mean

الوسط الهندسي

## geon

جيون «كيان افتراضي للمجال المغناطيسي»

## geo physical (adj.)

جيو فيزيائي - جيو فيزيقي

[خاص بعلم الطبيعيات الأرضية]

## geophysical constant

ثابت جيو فيزيقي

## geophysics

علم الفيزياء الأرضية - جيو فيزيقا

## geopotential

جهد الجاذبية الأرضية

## geo thermal

حراري أرضي

## germanium (Ge)

جرمانيوم

## germanium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للجرمانيوم

## getter

مُستأصل - مُستأصلة [ثرميونيات]

مادة تدخل في صمام إلكتروني مفرع لإزالة آثار

الغاز منه

## gettering

استئصال الغاز

## Gev

جيجا إلكترون فولت

## G factor

عامل جي

## ghost

شبح - طيف - ظل

## ghost reflection

خيال انعكاسي - ظل - انعكاس باهت

## ghost spectrum

خيال طيفي

## giant (n.)

عملاق - مارد

## giant waves

الموجات العملاقة

## gibbous (adj.)

محدب - أحذب - محدّوب - منتفخ القاعدة

## gibbs

جيبس

## Gibbs function

دالة جيبس

## giga-

جيجا

[بادئة تضاف إلى وحدة ما - وتعني بليون ضعف

هذه الوحدة  $10^9$ ]

## gilbert

جيلبرت [وحدة للقوة الدافعة المغناطيسية]

## gill

جل [وحدة أمريكية لقياس حجم السوائل]

[ $\frac{1}{32}$  من الجالون]

## gimmick (n.)

مُكثّف سلكي

## Giorgi system

نظام «جيورجي» نظام المتر كيلوجرام ثانية

## Gladstone - Dale law

قانون «جلادستون - ديل»

## glancing angle

زاوية السقوط المتّمة

[الزاوية بين الشعاع الساقط للضوء والسطح

العاكس أو الكاسر]

## Glan spectrometer

مطياف «جلان»

## glare (n.)

نور ساطع - توهج - لمعان - بهر

(v.)

يتوهج - يلمع

## galss (n.)

زجاج - كوب - كأس - قدح

(adj.)

زجاجي

## glass apparatus

أجهزة زجاجية

## glass dosimeter

مقياس جرعات زجاجي

## glass fibre

ألياف زجاجية

## glass fission detector

كاشف زجاجي للانشطار - كاشف إنشطاري

زجاجي

## glassful (n.)

ملء كأس

## glass marble

زجاج رخامي أو مرمر - كُرّة زجاجية

## glass panel

لوح زجاجي

## glass reflector

عاكس زجاجي

## glass slide

شريحة زجاجية

## glass substitute

بديل زجاجي - إحلال محل زجاج

## glass-transparent (adj.)

شفافية زجاجية - شفاف كالزجاج

## glass tube

أنبوب زجاجي



Gla	Gra
glassware	الزجاجيات - أوان زجاجية
glass wool	صوف زجاجي
glassy (adj.)	زجاجي - شفاف
glide (n.)	انزلاق - إنحدار
glide plane	مستوي انزلاق
global (adj.)	كروي - عالمي - شامل
globate (adj.)	كروي - على هيئة كرة
globe	كرة - الكرة الأرضية
globoid (adj.)	شبه كروي - كرواني
globular	كروي - كروي
globule	كروي
glomerate (adj.)	متكور - مكتل - مكعب
gloss (n.)	لمعة - بريق
glossy	لامع - لامع - مصقول
glossy surface	سطح لامع - سطح لامع [مصقول]
glove - box	صندوق قفازات
glow (v.)	يتوهج - يتألق
(n.)	توهج - وهج
glow discharge	تفريغ متوهج
glow discharge lamp	مصباح تفريغ متوهج
glow potential	جهد التوهج
glow tube	صمام توهج
glue (n.)	غراء
glued (adj.)	مغرى
gluing (n.)	تغرية
Goedel's universe	كون «جودل»
Golay pneumatic cell	خلية «جولاي» الضغطية
	[جهاز للكشف عن الإشعاع من فوق البنفسجي وحتى الميكروني]
gold (Au)	ذهب
gold foil	رقائق ذهبية
gold - leaf	رقيقة ذهبية - ورقة ذهبية
gold - leaf electroscope	إلكترسكوب الرقيقة الذهبية
	[مكشاف للشحنات الكهربائية ذو ورقتين ذهبيتين]
gold natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للذهب
gold point	نقطة انصهار الذهب
Goldschmidt law	قانون «جولد شميث»
goniometer	مقياس الزوايا
goniophotometer	مقياس ضوئي زاوي
go - nogo - detector	مكشاف سماحي ولا سماحي
gong (n.)	جرس - ناقوس
good geometry	هندسة جيدة
googol	جوجل العدد $10^{100}$
gradate (v.)	يدير - يتدرج
gradation	تدرج - تغير تدريجي
grade (n.)	مرتبة - درجة - درجة الانحدار
(v.)	يدير - يحدد المرتبة - يصنف
grade crossing	تقاطع مستو
graded (adj.)	مدرج - متدرج - مصنف
grade minute	تدرج بالدقائق - دقيقة مئوية
grade second	تدرج بالثواني - ثانية مئوية
gradient goal	هدف متدرج
grading coefficient	معامل التدرج
grading curve	منحنى التدرج
graduate (v.)	يدير
graduated cylinder	اسطوانة مدرجة
graduated disc	قرص مدرج
graduated rule	مسطرة مدرجة
graduated scale	مقياس مدرج
graduated screw	لولب مدرج
graduated vessel	وعاء مدرج
graduation (n.)	تدرج - تدرج
graduation error	خطأ التدرج
graduation mark	علامة التدرج
Graham's law of diffusion	قانون «جراهام» للانتشار في الغازات
grain	حبة - حبيبة - الترتيب الحبيبي
	[وحدة للكتلة في بريطانيا والولايات المتحدة]
grain boundary	حد حبيبي - الحدود بين الحبيبات

Gra	
grain boundary relaxation	استرخاء الحد الحبيبي
gram	جرام
gram - atom	جرام ذري
gram - atomic weight	وزن ذري جرامي
gram - calorie	كالوري جرامي - جرام - كالوري
gram - equivalent	مكافئ جرامي
gram ion	أيون جرام
gram-molecular volume	حجم الجرام الجزيئي
gramme = gram	جرام =
	[ جزء من الألف من الكيلوجرام ]
gram-mol	جزئ جرامي
gram - molecular volume	حجم الوزن الجزيئي
gram - molecular weight	وزن جزيئي جرامي
gram - molecule	جرام جزيئي
gram - rad	جرام - راد
	[ وحدة لقياس الجرعة المؤينة الممتصة في جسم ما ]
	وتساوي 100 إرج ]
gram weight	وزن جرام
granular (adj.)	حبيبي - محبب
graph (n.)	رسم بياني
graph axes	المحاور البيانية - المحوران البيانيان
graphic (adj.)	تخطيطي
graphical = graphic	
graphical method	طريقة تخطيطية
graphical representation	تمثيل تخطيطي
graphical scale	مقياس بياني
graphical solution	حل بياني - حل تخطيطي
graphing	تخطيط المنحنى البياني
graphite	جرافيت
graphite - moderated reactor	مفاعل مهدأ بالجرافيت
graphite moderator	مهدئ جرافيتي
graphite resistance	مقاومة من الجرافيت
graticulation (n.)	التقسيم لمربعات
graticule	مقياس العينية

Gra	
grating reflector	عاكس شبكي - محزوز بالانعكاس
grating spectroscope	مطياف ذو محزوز حيود
gravimeter	مقياس الثقل النوعي
gravi-	بأداة بمعنى ثقل
gravitate	ينجذب - يجذب - يتحرك بفعل الجاذبية
gravitation	الجاذبية - ثقل - قوة جاذبة
gravitational (adj.)	المجاذبي - مجاذبي - ثقالي
gravitational acceleration	تسارع الجاذبية
gravitational attraction	تجاذب ثقالي
gravitational constant	ثابت الجاذبية
gravitational energy	طاقة الجاذبية
gravitational field	مجال الجاذبية
gravitational flux density	كثافة فيض الجاذبية
gravitational force	قوة الجاذبية
gravitational potential	جهد الجاذبية
gravitational radius	نصف قطر الجاذبية
gravitational red shift	الإزاحة الحمراء بالجاذبية
gravitational unit	وحدة جاذبية
graviton	جرافيتون
	[ كلمة أولية لمجال الجاذبية وضعها اينشتين - ]
	جسيم يفترض وجوده نظرياً ]
gravity (n.)	الجاذبية الأرضية - الثقل
gravity constant	ثابت الجاذبية
gravity flow	السريان بالجاذبية
gravimeter	مقياس الجاذبية
gravity separation	فصل بالثقل
gray	جرابي [ وحدة قياس الجرعة الممتصة ]
gray body	جسيم رمادي
grazing angle	زاوية سافة - زاوية الناكل
great calorie	كالوري كبير [ يساوي ألف كالوري ]
Gregorian telescope	تلسكوب «جريجوري»
	[ تلسكوب عاكس ذو مرآة ثانوية مقعرة ]
grenz rays	أشعة سينية شديدة الرخاوية
grey (adj.)	رمادي
grey body	جسيم رمادي

## grid

شبكة مُصَبَّعات - شبكة - شبكة الكترود - لوح  
[المُرْكَم]

## grid base

قاعدة جُهد الشبكة

## grid battery

بطارية الشبكة

## grid bias

انحياز الشبكة

## grid - bias battery

بطارية انحياز الشبكة

## grid capacitor

سعة الشبكة

## grid conductance

مُوصلة الشبكة

## grid control

تحكم شبكي - شبكة حاكمة

## grid current

تيار الشبكة

## grid current characteristic

منحنى يميز لتيار الشبكة - منحنى خواص تيار  
الشبكة

## grid current modulation

تضمين في تيار الشبكة

## grid driving power

القُدرة الدافعة للشبكة

## grid emission

إنبعاث شبكي

## grid - glow tube

صمام مُتوهج الشبكة

## grid hum

همهمة الشبكة

## grid leak

مُسَرَّب شبكي

## grid modulation

تضمين شبكي - تشكيل شبكي

## grid neutralization

مُعادلة شبكية

## grid - plate transconductance

المُوصلة التبادلية بين اللوح والشبكة

## grid polarization

استقطاب شبكي

## grid resistance

مقاومة شبكية

## grid resistor

مقاوم شبكي

## grid separation circuit

دائرة فصل الشبكة

## grid sweep = grid swing

إرتجاج الشبكة

ترجع فولتية الشبكة - الشبكة

## grid voltage

فولتية الشبكة

## grid X-ray tube

أنبوبة أشعة سينية ذات شبكية

## Griebe and Schiebe method

طريقة «جريبه وشيبه»

[طريقة للتعرف على الخواص البيزوكهربية  
للبلورات الصغيرة]

## grip (n.)

قبضة - كلابة - مسكة

(v.)

يقبض - يمسك

## groove

رُحز - مَجَز - مجرى

## gross (adj.)

إجمالي - كبير - غليظ - ثقيل

## gross calorific value

القيمة الحرارية الكلية الإجمالية

## gross ton

الطن البريطاني [يساوي 2240 باونداً]

## ground (n.)

أرض - بر - الأرض - قاع - أساس

[سلك التأسيس] (اتصال الموصل بالأرض)

يؤرض - يلامس الأرض - أرض (v.)

## ground capacitance

المُواسعة الأرضية - السعة الأرضية

## ground capacity

السعة الأرضية

## ground circuit

دائرة أرضية

## ground coil

ملف أرضي

## ground connection

وَصْلٌ بالأرض

## ground current

تيار أرضي

## grounded (adj.)

مُوصَلٌ بالأرض - مؤرَّض

## ground electrode

إلكترود أرضي

## ground equalizer inductor

ملف مُحَاثَة مُعَادِل مؤرَّض [متصل بالأرض]

## grounding

تأسيس [كهرباء]

## grounding switch

مفتاح تأسيس

## ground intake

مأخذ أرضي

## ground plate

لوح تأسيس

## ground potential

جهد الأرض

## ground rod

قضيب تأسيس

## ground state

المستوى الحضيضي - الحالة الأرضية

حالة همود - المستوى الأرضي [الأدنى]

## ground switch

المفتاح الكهربائي الأرضي

## ground voltage

فولتية الأرض

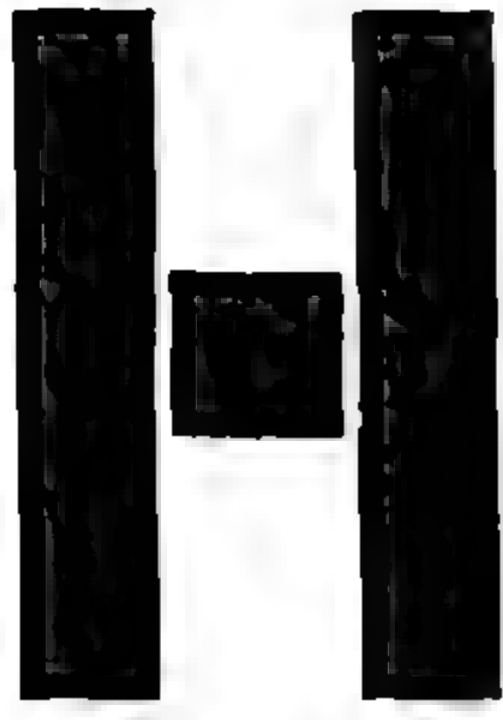
## ground wave

موجة أرضية



Gro	
group diffusion method	طريقة انتشار للجموعة
group frequency	تردد جماعي - تردد للجموعة
grouping of cells in parallel	توصيل الأعمدة على التوازي
grouping of cells in series	توصيل الأعمدة على التوالي
group of neutrons	مجموعة نيوترونات
group removal cross section	مقطع عرضي للإزالة للجموعة
group transfer scattering cross section	مقطع عرضي للإستطارة المحولة
group velocity	سرعة جماعية - سرعة المجموعة
grown junction	اتصال بالتنمية
	[اتصال يجعل أحد شطري بلورة شبه موصلة
	موجباً والشرط الآخر سالباً وذلك بتغير تدريجي
	للسوائب المضافة أثناء نمو البلورة]
growth curve	منحنى النمو
growth spiral	لولب النمو
	[شكل لولبي تتخذه البلورة عند نموها]
Gruneisen constant	ثابت «جرونيزن»
Gruneisen formula	معادلة «جرونيزن»
Gruneisen law	قانون «جرونيزن»
guard circuit	دائرة التحرز
guard net	شبكة التحرز
guard - ring capacitor	مكثف ذو حلقة واقية
guard wire	سلك التحرز
guide field	مجال دليلي [للجزيئات المسرعة]
guide pin	دليل تثبيت
	[أحد أطراف التوصيل للصمام الثرميوني لضمان
	تثبيت الصمام في وضعه الصحيح]
Guillemin effect	أثر (جويلمان)
gun	مدفعة - مدفع
gun current	التيار المدفعي [تيار الأنود]
gun electron	مدفع الكترونات
gyrate (v.)	يدوم - يدور حول محور
(adj.)	ملنف - ذو لفات حلزونية

Gyr	
gyration	تدويم - دوران
gyrator	دوار
gyratory (adj.)	مدوم - دوار حول محور
gyrodynamics	ديناميكا الأجسام الدوارة
gyromagnetic effect	أثر الدوارة المغناطيسية - التأثير الدواري المغناطيسي
gyromagnetic ratio	نسبة الدوارة المغناطيسية [النسبة بين العزم
	المغناطيسي لمجموعة ما وكمية التحرك الزاوي لها]
	- نسبة الجيرومغناطيسية
Gyroscope	جيروسكوب - البوصلة الدوارة
gyroscopic action	فعل جيروسكوبي - فعل دواري
gyroscopic compass	بوصلة جيروسكوبية
gyroscopic declination	الانحراف الجيروسكوبي
gyroscopic horizon	مبين الأفق الاصطناعي
gyroscopic moment	عزم جيروسكوبي
gyroscopic motion	حركة دوارة - حركة جيروسكوبية
gyroscopic torque	عزم دوران جيروسكوبي
gyrostat	جيروستات [نوع من الجيروسكوب]
gyrostatic (adj.)	جيروستاتي



habit of crystal	شكل البلورة - مظهر البلورة
hadron	هادرون
	[اسم يطلق على كل الجسيمات الأولية فيما عدا اللبتونات والفوتونات] [أي تطلق على الميزونات والباريونات]
hadronic atom	ذرة هادرونية
hafnium (Hf)	هافنيوم
hafnium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للهافنيوم
Haldinger brush	فرجون «هيدنجر»
	[هدب ضوئية تشبه الفرجون صفراء اللون ترى بالنظر إلى سطح لامع خلال مستقطب مثل منشور نيكول]
Haldinger fringes	هدب «هيدنجر» - فرجون «هيدنجر»
hail	بردة - البرد [تجمد قطرات المطر]
haircross	شبكة شعيرة متصالبة
hair hygrometer	[أيجرومتر] مقياس رطوبة شعري
hair spring	زنبرك شعري
halation	تغيش هالي - الهالية
half (n.)	نصف - شق - شطر
(adj.)	نصفي - جزئي
half (adv.)	بمقدار النصف - جزئياً - تقريباً
half bridge	جسر نصفي
half cell	بطارية نصفية - خلية نصفية
half - deflection method	طريقة الانحراف النصفي
half - element	عنصر النصف - نصفية

half - hourly (adj. - adv.)	نصف ساعي
half - hour rating	تقدير نصف ساعي
half - life	عمر النصف
half - life period	فترة عمر النصف
half - loaded (adj.)	حمل نصفي - نصف مشحون
half - period zones	مناطق نصف دورية
half - range	نصف المدى
half - round (adj.)	نصف دائري
half - silvered surface	سطح نصف مفضض
half size (adj.)	نصفي - مناطق النصف
(n.)	نصف الحجم
half - time	زمن النصف
half thickness	سمك النصف
half - value layer	طبقة نصف القيمة
half - wave plate	لوحة نصف موجي
half value thickness	سمك قيمة النصف
half - wave (adj.)	نصف موجي
(n.)	نصف موجة
half - wave plate	لوحة نصف موجي
half - wave rectification	تقويم نصف موجي
half - wave rectifier	مقوم نصف موجي
half - wave transmission	إرسال نصف موجي
half - way (adj. - adv.)	متوسط بين نقطتين
half - width	نصف الاتساع - اتساع النصف
Hall angle	زاوية «هول» - زاوية هال
Hall effect	أثر هول - تأثير هال
	[اختلاف توزيع التيار في شريحة معدنية بفعل حقل مغناطيسي]
Hallwachs effect	أثر «هالفاكس»
Hall mobility	حركية «هول» حركية هال
halo	هالة
	[حلقة مضيئة تحيط بمصدر الضوء عند النظر إليه من خلال ضباب أو سحب ثلجية]
halogen counter	عداد هالوجيني
halves	أنصاف - تنصيف

Ham	Hea
Hamiltonian function	منحنى الحركة التوافقية
Hamilton's equations	صدى توافقي
hammer track	تردد توافقي
hand-and-foot monitor	حركة توافقية
hand glass	نغمة توافقية
	مذبذب توافقي
hand lens	حزمة توافقية
handle - type fuse	استجابة توافقية
hand thermometer	توافقيات
	قطاع توافقي
hard (adj.)	دائرة إنتقاء توافقي
	متسلسلة توافقية
hard cosmic rays	نغمات متوافقة
hardness	اهتزاز توافقي
	توافقي - منسجم
hard neutrons	توافق - انسجام - توفيق
	يوفق - يتوافق - ينسجم
hardness of radiation	توافقي - تناغم
hard on collision	انسياب «هاريس»
hard radiation	مذبذب «هارتلي»
hard rays	Hartman dispersion formula
	معادلة «هارتمان» للتفريق
	Hartman formula
hard set (adj.)	صيغة «هارتمان»
hard tube	اختبار «هارتمان»
hard vacuum tube	[لتقدير الزئبق في المجموعة البصرية بقياس مدى تشوه الصورة]
hard valve	هارتري [الوحدة الذرية للطاقة]
hardy (adj.)	وحدات هارترى
Hare's apparatus	قانون «هوي»
harmonic (n.)	[قانون أساسي في علم البلومات]
harmonic absorber	جسر «هاي»
harmonic amplifier	رهج
harmonic analyzer	[انخفاض مستوى الرؤية في الجو بسبب احتوائه على جسيمات دقيقة]
harmonic beam	تصادم مواجه
harmonic component	[جسمان يتحركان كل منهما نحو الآخر في خط مستقيم]
harmonic conjugates	
harmonic current	



Hea			Hea
health hazards	الأخطار الصحية	heat expansion	تمدد حراري
health physics	الفيزياء الصحية	heat filter	مرشح حراري
	[ فرع من الفيزياء يختص بالوقاية من الإشعاع المؤين ]	heat flow	سريان الحرارة
hearing aid	مُعينات أو مساعدات السمع	heat flux	فيض حراري
hearing loss	نقص السمع	heat function	دالة حرارية
heat (n.)	حرارة - كمية الحرارة - حرّ - سخونة	heat gain	كسب حراري
(v.)	يسخن - يحمي - يثور - مسخن	heat generation	توليد الحرارة
heat absorption capacity	سعة امتصاص الحرارة	heat ignition	إشعال بالحرارة
	سعة الامتصاص الحراري	heating	تسخين
heat accumulators	المراكم الحرارية	heating coefficient	معامل السخونة
heat balance	الاتزان الحراري	heating coil	ملف تسخين
heat capacity	السعة الحرارية	heating effect	تأثير حراري
heat conductance	المواصلة الحرارية	heating element	عنصر للتسخين - مقاومة للتسخين
heat conduction	توصيل حراري	heating furnace	فرن المعالجة الحرارية - فرن حراري
heat conductivity	الموصلية الحرارية	heating limit	حد التسخين
heat conductor	موصل للحرارة	heating - resistor	مقاومة مُسخنة
heat constant	ثابت حراري	heating surface	سطح تسخين
heat content	المحتوى الحراري	heating system	نظام التدفئة - نظام للتسخين
heat convection	حمل حراري	heating unit	وحدة تسخين
heat death	الموت الحراري	heating value	القيمة الحرارية
heat dissipation	تبديد الحرارة - تبدد الحرارة	heat insulator	عازل حراري
heat efficiency	الكفاءة الحرارية	heat intensity	شدة الحرارة
heat energy	طاقة حرارية	heat loss	فقد حراري
heat engine	آلة حرارية	heat of absorption	حرارة الامتصاص
heat equivalent	المكافئ الحراري	heat of adsorption	حرارة الامتزاز
heater	سخان - مسخن	heat of aggregation	حرارة التجمع
heater bias	انحياز المُسخن [ إلكترونيات ]	heat of combustion	حرارة الاحتراق
heater circuit	دائرة التسخين	heat of condensation	حرارة التكثف
heater coils	ملفات المُسخن	heat of crystallization	حرارة التبلور
heater current	تيار التسخين	heat of decomposition	حرارة التحلل
heater resistance	مقاومة المُسخن	heat of dissociation	حرارة التفكك
heater tube	صمام ذو مُسخن	heat of dissolution	حرارة الذوبان
heater voltage	قوة المُسخن	heat of emission	حرارة الانبعاث
heat exchange	تبادل حراري	heat of evaporation	حرارة التبخر
heat exchanger	مبادل حراري		

Hea	Hel
heat of formation = heat of combination	heavy hydrogen heavy nucleus heavy particle heavy pressure heavy water heavy - water reactor
حرارة التكون - حرارة الاتحاد	هيدروجين ثقيل نواة ثقيلة جسيم ثقيل ضغط عال ماء ثقيل مفاعل الماء الثقيل
heat of fusion	hectare
حرارة الانصهار	هكتار
heat of ionization	[وحدة للمساحة في النظام المتري تساوي 10 <sup>4</sup> متر مربع]
حرارة التأين	hecto
heat of melting	hectograme
حرارة الانصهار	هكتوجرام : مئة جرام
heat of mixing	hectolitre
حرارة الخلط	هكتولتر : مئة لتر
heat of solidification	hectometer
حرارة التجمد	هكتومتر : مئة متر
heat of solution	hetometric waves
حرارة الذوبان	موجات هكتومترية
heat of sublimation	hectowatt
حرارة التصعيد - حرارة التسامي	هكتو واط : مئة واط
heat of transformation	Hefner candle
حرارة التحول	شمعة «هفنر» [إضاءة]
heat of vaporization	height (n.)
حرارة التبخر	ارتفاع - علو
heat pump	heighten (v.)
مضخة حرارية	يرتفع - يعلو
heat radiation	height of projection
إشعاع حراري	ارتفاع القذف
heat rays	heiligenschein
أشعة حرارية	الهالة القدسية
heat recovery	[هالة من الضوء تظهر حول ظل رأس من يقف على حشائش مبتلة بالندى وذلك نتيجة حيود الضوء أو انعكاسه على السطوح الداخلية والخارجية لقطرات الندى]
استعادة الحرارة	Heisenberg equation
إطلاق الحرارة	معادلة «هيزنبرج»
مقاوم للحرارة	Heisenberg representation
درع حراري	تمثيل «هيزنبرج»
أحاجز يحيط بالكاثود في الصمام الثرميوني للإقلال من فقد الحرارة بالإشعاع]	Heisenberg theory of ferromagnetism
مستقر حرارياً - لا ينحل بالحرارة	نظرية «هيزنبرج» للفيرومغناطيسية
اختزان الحرارة	Heisenberg uncertainty principle
إمداد حراري	مبدأ عدم التاكيد لهيزنبرج
انتقال الحرارة	Heitler - London theory of covalent bonding
معامل الانتقال الحراري	نظرية «هايتلر ولندن» للربط التساهمي
انتقال الحرارة	helical (adj.)
المعالجة الحرارية	حلزوني - لولبي
وحدة (قياس) حرارية	helicity
القيمة الحرارية	حلزونية
موجة حرارية	
طبقة «هيفيسايد»	
[الطبقة السفلى للأيونوسفير وتقع على ارتفاع نحو 100 كيلومتر من سطح الأرض]	
الكثرون ثقيل	

Hel	
helicity of an elementary particle	حَلَزُونِيَّةُ الجسيمات الأولية
	[وهي مركبة اللف للجسيم في اتجاه حركته]
helicons	هليكونات
	[موجات كهرومغناطيسية منخفضة التردد ومستقطبة استقطاباً دائرياً تنتشر في الفلز عندما يوضع في مجال مغناطيسي خارجي ثابت]
helio-	بادئة : بمعنى شمس
helio filament	فتيلة من الكربون المغلف بالسليكون
helimeter	هليومتر [لقياس الأبعاد الزاوية]
helioscope	تلسكوب شمسي
heliostat	متبع الشمس - هليوستات
	[مجموعة من المرايا تتحرك أوتوماتيكياً لتعكس ضوء الشمس في اتجاه ثابت]
Helium (He)	هيليوم
Helium - 6	هيليوم - 6 [نظير مشع للهيليوم]
Helium film	غشاء الهيليوم
Helium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للهيليوم
Helium spectrometer	مطياف الهيليوم
helix	لَوَلْب - حلزوني - حلزون
Helmholtz	هلمهولتز
	[وحدة عزم الازدواج الكهربائي في وحدة مساحة]
Helmholtz coils	ملفا «هلمهولتز»
Helmholtz function	دالة «هلمهولتز»
Helmholtz galvanometer	جلفانومتر «هلمهولتز»
Helmholtz resonator	رنان «هلمهولتز» - مرنان هلمولتر
hemi-	بادئة : بمعنى نصف
hemicolloid (adj.)	نصف غرواني - شبيه الغرواني
hemicycle (n.)	نصف دائرة - نصف دورة
hemihedral crystal	بلورة نصف تامة
	[بلورة غير تامة النمو لعدم نمو نصف أوجهها]
hemispherical	نصف كروي
Henry	هنري [وحدة للمحاثة الكهربائية]
Henry law	قانون «هنري»

Het	
hepta-	بادئة بمعنى سبعة - سباعي
heptagon	مُسَبَّع [رياضيات]
heptode	صمام سباعي
	[يتكون من كاثود وانود بينهما خمس شبكات]
Hering theory	نظرية «هيرنج»
Hersh cell	خلية «هيرش»
Hersch - Quincke tube	أنبوب «هرشل - كوينك»
Hertzian dipole	ثنائي القطب الهرتيزي
hertz	هرتز [وحدة قياس التردد]
Hertz effect	أثر «هرتز» - تأثير هرتز
Hertzian oscillator	مذبذب هرتزي
Hertz sprung - Russel Diagram	مخطط «هرتز شبرونج - راسل»
Hess Diagram	منحنى «هس»
Hess's law	قانون «هس»
heterochromatic (adj.)	متغاير الألوان
heterochromatic photometry	فوتومترية التغاير اللوني - مقياس للألوان المتباينة
heterochromous	متغاير أو مختلف اللون
heterodyne	متغاير الفعل - إقتران هترودايني
heterodyne effect	ظاهرة اقتران هتروداين
heterodyning	هتروداينية
	[قرن ترددتين لإحداث تردد تضاربي]
heterogeneity	تغاير - اختلاف
heterogeneous equilibrium	توازن غير متجانس
heterogeneous fluid	مائع غير متجانس
heterogeneous medium	وسط غير متجانس - وسط متغاير
heterogeneous radiation	إشعاع غير متجانس - إشعاع متغاير
heterogeneous reactor	مفاعل غير متجانس - مفاعل متغاير
heterogeneous system	نظام غير متجانس
hetero kinetic beam	شعاع متغاير السرعة
hetero ion	أيون غير متجانس
heteromorphic (adj.)	متغاير الأشكال



Het	Hod
heteropolar bond	رابطة مختلفة القطبية
heteropolar compound	مركب مختلف القطبية
Heusler alloys	سبيكة «هوزلر» [سبيكة من نحاس والومنيوم ومنجنيز وهي مادة شديدة الإنفاذية المغناطيسية]
hexa	بادئة بمعنى : ستة - سداسي
hexad (n.)	مجموعة سداسية
hexagon	مسدس
hexagonal close packed structure	بناء سداسي مُحكَّم الرص
hexahedron	مجسم سداسي السطوح
hexode	هكسود [صمام سداسي] [صمام ثرميوني من كاثود وأنود بينهما 4 شبكات]
high altitude	ارتفاع عال
high capacity	سعة عالية
high - coloured (adj.)	غامق اللون
high dip	ميل حاد
high critical velocity	السرعة الحرجة العليا
high elasticity	مرونة عالية
high - energy particle	جسيم عالي الطاقة
high - energy physics	فيزياء الطاقات العالية
high - energy scattering	استطارة الطاقات العالية
high epithermal neutrons	نيوترونات فوق حرارية عالية
high fidelity	أمانة نقل عالية - وفاء عال
high flux reactor	مفاعل عالي الفيض
high frequency (n.)	تردد عالي
(adj.)	عالي التردد
high frequency choke	خائق الترددات العالية
high frequency current	تيار عالي التردد
high frequency heating	تسخين بالتيارات عالية التردد
high frequency power generator	مولد قدرة (يُسَخَّن) بالتيارات عالية التردد
high frequency voltameter	مقياس فولتية الترددات العالية
high potential	جهد عالي
high powered (adj.)	عالي القدرة
high pressure (adj.)	عالي الضغط
(n.)	ضغط عالي
high pressure cloud chamber	غرفة سحابية مرتفعة الضغط
high pressure physics	فيزياء الضغوط العالية
high- resistance voltameter	مقياس فولتية عالي المقاومة
high speed circuit - breaker	قاطع دائرة عالي السرعة
high temperature reactor	مفاعل عالي درجة الحرارة
high tension	جهد عال
high tension battery	بطارية عالية الجهد
high tension current	تيار عالي الجهد
high tension magneto	مغنيط عالي الجهد
high toned	مرتفع درجة الصوت [نغمة عالية التردد]
high vacuum	تفريغ عال
high vacuum cut - off	قاطع التفريغ
high vacuum tube	صمام عالي التفريغية
high voltage	فولتية عالية
high voltage electron microscope	ميكروسكوب إلكتروني عالي الفولتية
Hittorf method	طريقة «هيتورف» [طريقة لتحديد العدد النسبي للأيونات عند الأنود والكاثود والمنقولة في محلول الكتروليتي]
histogram	مخطط توزيع التواتر
hoar-frost	الصقيع الفضي [بلورات جليد تبدو فضية]
hodograph	هودوجراف [منحنى بياني لمقدار التسارع على عمر منحنى]

Hod	Hor
<b>hodoscope</b> «هودوسكوب» مبين المسار لجسيمات الأشعة الكونية	<b>homogeneous (adj.)</b> متجانس - متجانس التركيب
<b>Hofmann voltameter</b> فولتمتر «هوفمان» تَشَوُّه متجانس	<b>homogeneous deformation</b>
<b>Hofmeister series</b> سلسلة «هوفميستر» ضوء متجانس	<b>homogeneous light</b>
<b>hold (v.)</b> يمسك - يثبت وسط متجانس	<b>homogeneous medium</b>
<b>(n.)</b> ممسك إشعاع متجانس	<b>homogeneous radiation</b>
<b>hold-back agent</b> معيق إشعاعي مفاعل متجانس	<b>homogeneous reactor</b>
<b>hold - off spring</b> زنبرك - نابض مُبَاعَد مقطع متجانس	<b>homogeneous section</b>
<b>hole</b> شغرة - ثغرة - ثقب - فجوة الكترونية يجانس	<b>homogenize (v.)</b>
[مكان شاغر في التركيب الإلكتروني في شبه الموصل يعمل كجسيم يحمل شحنة موجبة]	<b>homogeny (n.)</b> متشابه - متناظر - متشابه التركيب
<b>hole conduction</b> توصيل الثغور - توصيل فجوي - توصيل ثغري	<b>homokinetic beam</b> شعاع متجانس
<b>hole injection</b> الحقن بالثغرات أو الشفرات	<b>homologous (adj.)</b> متشابه - متناظر - متشاكل
<b>hole theory of liquid</b> نظرية الثقب للسوائل تناظر - تشاكل - تشابه النسق	<b>homology</b>
[نظرية توضح أن الفرق بين السوائل والمواد وجود مسافات أو ثقوب بين جزيئات السوائل تؤهلها للتحرك حرة نسبياً]	<b>homometric crystal pair</b> زوج بلوري متناظر أو موحد القياس
<b>hollow cathode</b> كاثود أجوف	<b>homomorphic (adj.)</b> متماثل الشكل [مع اختلاف التركيب]
<b>hollow conductor</b> موصل أجوف	<b>homonuclear molecule</b> جزيء متجانس النوى
<b>hollowed (adj.)</b> أجوف - مجوف - مُفَرَّغ	<b>homopolar bond = covalent bond</b> رابطة تساهمية - رابطة مشتركة
<b>hollow sphere</b> كرة جوفاء	<b>hooded anode</b> أنود مطوَّق
<b>hollow square</b> مربع أجوف (ينقصه ضلع)	<b>hook (n.)</b> مشبك خطافي - خطاف
<b>holography</b> تصوير مجسمي - تصوير مجسم	<b>(v.)</b> يشبك بخطاف
<b>holohedral crystal</b> بلورة تامة [جميع أوجهها تامة النمو]	<b>Hookean deformation</b> تَشَوُّه «هوكي»
<b>homenergetic flow</b> تدفق متجانس الطاقة	<b>Hookean solid</b> جامد «هوكي»
<b>homentropic flow</b> تدفق متجانس الانتروبيا	<b>hooked</b> خطافي الشكل
<b>homeomorphism</b> تشابه الشكل البلوري	<b>Hooke's law</b> قانون «هوك»
<b>homo -</b> بادئة بمعنى : متجانس - متناظر - متشابه	<b>Hope's apparatus</b> جهاز «هوب»
<b>homocentric rays</b> أشعة متمركزة [متحدة البؤرة]	<b>Hope's experiment</b> تجربة «هوب»
<b>homochromatic (adj.)</b> متماثل اللون - وحيد اللون	<b>horary (adj.)</b> ساعي - حادث كل ساعة
<b>homodesmic structure</b> بناء متجانس الروابط	<b>horizontal (adj.)</b> أفقي - مواز للأفق
<b>homogeneity</b> تجانس	<b>horizontal axis</b> محور أفقي
	<b>horizontal balance</b> إنزاق أفقي
	<b>horizontal dispersion</b> تشتت أفقي
	<b>horizontal displacement</b> إزاحة أفقية
	<b>horizontality (n.)</b> أفقية - استواء أفقي

Hor	Hyd
horizontal line	خط أفقي
horizontal magnetometer	مقياس المغناطيسية الأفقية
horizontal pendulum	بندول أفقي
horizontal plane	مستوى أفقي
horizontal projection	إسقاط أفقي - مسقط أفقي
horizontal section	مقطع أفقي
horizontal sweep	مَسَح أفقي
horn	بوق - نفير - قُرْن
horology	علم قياس الوقت - فن صنع الساعات
Horse (n.)	حصان - فرس
horsepower	قدرة حصانية
	[وحدة لقياس القوة أو الشغل]
horseshoe magnet	مغناطيس على هيئة حذاء الفرس
host crystal	البلورة الأساسية - البلورة المضيفة
hot = highly radioactive	حارّ = عالي الإشعاعية
hot atom	الذرة الحارة - الذرة الساخنة
hot cathode	كاثود متوهج ساخن
hot cathode rectifier	مقوم ذو كاثود ساخن
hot cathode tube	أنبوب الكاثود الساخن
hot cell	خلية حارة
hot chassis	هيكل مكهرب
hot laboratory	معمل حارّ - مختبر حارّ
hot - laid (adj.)	ممدود على الساخن - موضوع على الساخن
hot plate	لوح تسخين - موقد تسخين
hot side	جانب القولتية الأعلى
hot spot factor	عامل النقطة الساخنة
hot-wire ammeter	مقياس الأمبير ذو السلك الساخن
hot wire anemometer	مقياس سرعة الموائع ذو السلك الساخن
hot wire instrument	آلة قياس ذو سلك ساخن
hot-wire microphone	ميكروفون السلك الساخن
hot wire pressure gauge	مقياس الضغط ذو السلك الساخن
hot wire voltmeter	فولتميتر ذو سلك ساخن
hour	ساعة
hourly (adj.)	ساعِيّ - متكرر كل ساعة
(adv.)	كُل ساعة - مُسَاعُوَة
hourly average	المعدل الساعِي
hourly flow	الدَّق الساعِي
hourly peak	القيمة الذروية الساعِيَة
Hubble constant	ثابت «هابل»
hue	حساسية اللون [إحساس العين باللون]
hum (n.)	همهمة - طنين - أزيز
hum bucking	كَبَتُ الطَّنِين
hum grid	هممة الشبكة
humid (adj.)	رطب - ندي
humidify (v.)	يرطب - يندي - رَطَّب
humidity	الرطوبة
humidity absolute	الرطوبة المطلقة
humidity relative	الرطوبة النسبية
humidity specific	الرطوبة النوعية
hum modulation	تَضْمِين بالطَّنِين
hundredweight	هندردويت
	[وحدة كتلة تساوي مائة رطل في الولايات المتحدة]
hunting	شَطَط
Hutting equation	معادلة «هاتنج»
Huygens'eyepiece	عينية «هيجنز»
Huygens'principle	مبدأ «هيجنز»
Huygens'wavelet	مُوجَة «هيجنز»
hybird electromagnetic wave	موجة كهرومغناطيسية هجين
hybird matrix	مصفوفة مهجنة
Hydr -	بادئة بمعنى : مائي
hydrated compound	مُرَكَّب مهدرت
hydrated ion	أيون مهدرت
hydration	إمالة - تميؤ - تميغ



Hyd	Hyp
hydraulic (adj.) هيدرولي - هيدروليكي	hydrometry قياس كثافة السوائل بالهيدرومتر
hydraulically - operated (adj.) يُشغّل هيدروليكيًا	hydrophone هيدروفون - مسماع مائي [مكروفون يستخدم تحت الماء للكشف عن الموجات الصوتية]
hydraulic friction الاحتكاك الهيدروليكي	hydro - pneumatic (adj.) هوائي أيدرولي
hydraulic gauge مُحدّد قياس هيدرولي	hydrostatic (adj.) الهيدروستاتي
hydraulic head علو هيدرولي	hydrostatic = hydrostatic هيدروستاتي
hydraulic medium وسط هيدرولي	hydrostatic balance اتزان هيدروستاتي
hydraulic press مكبس هيدروليكي	hydrostatic centre of pressure مركز الضغط الهيدروستاتيكي
hydraulics الهيدروليكا - هيدرولييات - علم (دراسة ميكانيكا) السوائل	hydrostatic equilibrium توازن هيدروستاتي
hydraulic transmission نقل هيدروليكي	hydrostatic press مكبس هيدروستاتي
hydrodynamic (adj.) هيدرودينامي [خاص بقوة الموائع]	hydrostatic pressure ضغط هيدروستاتي
hydrodynamics الهيدروديناميكا - ديناميكا السوائل	hydrostatics الهيدروستاتيكا - استاتيكا السوائل [علم دراسة الاتزان الاستاتيكي للسوائل]
hydro - electric (adj.) هيدروكهربائي - كهربائي ايدرولي	hyetograph خريطة بيانية لمعدل سقوط المطر
hydrogen هيدروجين	hyetometer مقياس المطر
hydrogenation هدرجة	hygrograph مسجل الرطوبة النسبية
hydrogen bomb قنبلة هيدروجينية	hygrometer مقياس الرطوبة النسبية
hydrogen bond رابطة هيدروجينية	hygrometry المرطابية
hydrogen cycle دورة هيدروجينية	[قياس الرطوبة النسبية في الجو]
hydrogen - ion concentration تركيز أيونات الهيدروجين	hygroscope كاشف الرطوبة النسبية
hydrogen natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للهيدروجين	hygroscopic ماص للرطوبة ايجروسكوبي [مسترطب]
hydrogen - 2 (نظير الهيدروجين) 2 هيدروجين - 2	Hylleraas coordinates إحداثيات «هيلراس»
hydrogen - 3 (نظير الهيدروجين) 3 هيدروجين - 3	hyper- بادئة بمعنى [فوق - فرط - زائد]
hydrogen - 1 (نظير الهيدروجين) 1 هيدروجين - 1	hyperbola قطع زائد
hydrogenous (adj.) هيدروجيني	hyperbolic (adj.) زائدي القطع
hydrokinetics (n.) هيدروميكانيكا	hyperbolic = hyperbolic
علم الموائع المتحركة	hyperbolic function دوال زائدية
hydromechanics ميكانيكا الموائع	hyperbolic logarithms اللوغاريتمات الطبيعية
hydrometeors تكثفات مائية جوية	hypercharge فرط الشحنة
hydrometer مقياس كثافة السوائل (هيدرومتر)	hyperfine spectrum طيف فائق الدقة
	hyperfine structure بنية فائقة الدقة - تركيب فائق الدقة
	hypermetropia , hyperpia طول النظر

hypernucleus	نواة فوقية
hyperon	هَيرون
	[كل جسيم تقع كتلته بين كتلتي النيوترون والديوترون]
hypersonic (adj.)	فَرْط صوتي
hypersonic velocity	سرعة فَرْط صوتية
hypo -	بأدنى بمعنى : تحت - دون - هبط
hypotenuse	وتر - وتر المثلث
hypothetical (adj.)	ظني - فرضي - إفتراضي
hypsobarometer	بارومتر العلو
hypsoneter	مقياس المنسوب
hypsothermometer	ترمومتر العلو - هيسومتر
	[مقياس العلو بطريقة إيجاد درجة غليان السائل]
hysteresis	بطاء - تخلف [التخلفية المغنطيسية]
hysteresis coefficient	معامل البطاء - معامل التخلف
hysteresis cycle	دورة تخلفية مغنطيسية
hysteresis damping	تضاؤل تَخَلُّفي - تضاؤل بطائي
hysteresis distortion	تشوه تَخَلُّفي
hysteresis energy	طاقة البطاء - طاقة التخلف
hysteresis heater	مسخن بالفقد التَخَلُّفي
hysteresis loop	عُرْوَة البطاء - عروة التخلف
hysteresis loss	فقدان تَخَلُّفي - فقدان بطائي
hysteresis tester	مقياس البطاء
hysteresic angle	الزاوية التَخَلُّفية
hysteresic lag	التَخَلُّف المغنطيسي
hysteresic loss	الفقد التَخَلُّفي

ice	جليد
ice calorimeter	مسعر جليدي
ice - cold (adj.)	بارد كالثلج - مثلوج
iceland spar	إسبار أيسلندي
	[نوع رائق شفاف بلوري من معدن الكلسيت . يوجد في أيسلندا - تصنع منه منشورات «نيكول» للمادته من خاصية الانكسار المزدوج]
ice line	خط الجليد
ice-pail experiment	تجربة «فاراداي» بالسطل الثلجي
ice point	نقطة الجليد
icing	تجمد - تجمد - تجميد - تكون الجليد
iconometer	أيكونومتر - مقياس الأبعاد
iconoscope	أيكونوسكوب
	[إسم يطلق على الأنبوبة الكاثودية في جهاز التلفزيون شاشته فسيفسائية التركيب]
icy (adj.)	جليدي - مغطى بالثلج
ideal (adj.)	مثالي - أمثل
ideal assembly	تجمع مثالي
ideal conditions	ظروف مثالية
ideal dielectric	العازل المثالي
ideal flow	انسياب مثالي
ideal fluid	مائع مثالي
ideal gas	الغاز المثالي
ideal gas constant	ثابت الغاز المثالي
ideal gas law	قانون الغاز المثالي
ideal magnetization	مغنطة مثالية
ideal permeability	نفاذية مثالية [مغناطيسية]
ideal radiator	المشع المثالي

identical (adj.)	مطابق - متطابق - مماثل
identical components	مركبات متطابقة - مكونات متطابقة
identify (v.)	يعين الهوية - يطابق - يعين الهوية
identity (n.)	هوية ذاتية - تطابق - تماثل - وحدة
idiochromatic (adj.)	أصيل اللون
idiochromatic crystal	بلورة أصيلة الخصائص الكهروضوئية - بلورة مثالية اللونية
idiomorphic crystal	بلورة مثالية الشكل
idle component	مركبة عاطلة
idle current	تيار خامل
idleness	خمول - بطء
idle period	فترة عاطلة
ignitability (n.)	قابلية الاشتعال - الاشتعالية
ignite (v.)	يشعل - يشتعل - يلهب
igniter (n.)	مُشعل - جهاز إشعال
ignition	إشتعال
ignition battery	بطارية الإشعال
ignition heat	حرارة الاشتعال
ignition leads	وصلات الاشتعال - موصلات تيار الاشتعال
ignition magneto	مغنيط الإشعال
ignition point	نقطة الاشتعال
ignition switch	مفتاح إشعال
ignition temperature	درجة حرارة الاشتعال
ignition velocity	سرعة الاشتعال
ignitor	مُشعل
ignitron	إجنيترون
	[مقوم زئبقي للتيارات عالية التردد]
illium	إليوم
	[نظير صناعي ينتج عن الانشطار النووي]
illuminance	شدة الإضاءة
illuminant (adj.)	مضيئ - منير
illuminate (v.)	يضيئ - ينير



ill	Imp
illuminated (adj.)	مضاء
illuminated - dial instrument	جهاز قياس مضاء القرص
illuminating gas	غاز الاستضاءة
illuminating power	قدرة إضاءة
illumination	إضاءة - إضاءة - إنارة
illumination intensity	شدة الإضاءة
illumination photometer	فوتومتر لقياس الاستضاءة
illuminometer	مقياس ضوئي حلقي
illuminous radiation	إشعاع مضيئ
image	صورة
image converter	محول الصورة - محول للصورة
image converter tube	أنبوبة تحويل الصورة
image distance	بعد الصورة
image formation	تكوين الصورة
image intensifier	موضح الصورة
	[أداة لزيادة شدة وضوح الصورة]
image plane	مستوى الصورة
image potential	جهد الصورة
image, real	صورة حقيقية
image retention	إستبقاء الصورة - الاحتفاظ بالصورة
image space	حيز الصورة
image storage	تخزين الصورة
image storing tube	أنبوبة إختزان الصورة
image, virtual	صورة تقديرية
imaginary (adj.)	تخيلي - خيالي
imaginary number	عدد تخيلي
imaginary quantity	كمية تخيلية
imaginary unit	وحدة تخيلية
imbibition	تسرب - تمزج - ارتشاف
immeasurable (adj.)	لا يقاس - لا حد له
immersion heater	مسخن غاطس - مسخن مغمور
immersion lens	عدسة (شيثية) منغمسة [مغمورة]
immersion liquid	سائل الغمر
immersion objective	عدسة شيثية مغمورة في الزيت
immersion refractometer	المقياس المغمور لمعامل الانكسار
immiscible	لا يمتزج - غير قابل للامتزاج
impact	تصادم - دفع
impact effect	أثر التصادم
impact energy	طاقة التصادم
impact fluorescence	تفلور بالتصادم
impact ionization	تأين بالتصادم
impact parameter	متغير التصادم - بارامتر الصدم
impact pressure	ضغط التصادم
impact radiation	إشعاع بالتصادم
impact resistance	مقاومة الدفع
impact strength	شدة احتمال الصدمة
impact stress	إجهاد التصادم
impact test	اختبارات الصدمة
impact velocity	سرعة التصادم
impedance	معاوقة
impedance bridge	قنطرة لقياس المعاوقة - جسر المعاوقات
impedance coil	ملف معاوقة
impedance coupling	تقارن بالمعاوقة
impedance drop	هبوط القوتلية بالمعاوقة
impedance level	منسوب المعاوقة
impedance magnetometer	مغناطومتر ذو معاوقة - مقياس مغناطيسية ذو معاوقة
impedance matching	مواءمة المعاوقة
impedance relay	مرحل يعمل بالمعاوقة
impedance rise	ارتفاع [صعود] المعاوقة
impedometer	مقياس المعاوقة
impedor	معاوق
impenetrability	لا اختراقية
impenetrable (adj.)	لا يخترق
imperfect crystal	بلورة غير سوية

Imp	Inc
imperfect gas	دافع - محرك - دفعي - مندفع
imperial gallon	تفريغ دفعي
imperial weights and measures	قوة دافعة - قوة دفعية
الموازين والمقاييس الإمبراطورية	حمل دفعي
impetus (n.)	صوت نبضي
كمية التحرك - قوة الاندفاع - دافع - زخم	غير نقي
implosion	طيف غير نقي
انفجار إلى الداخل	شائبة
impolarizable (adj.)	لا استقطابي
impolarizable cell	خلية لا استقطابية
imporous (adj.)	لا مسامي
importance function	دالة الأهمية - دالة مهمة
impregnated (adj.)	مُشرب - مُشرب
impregnated cable	كبل مشرب
impregnated carbon	كربون مشرب
impressed electromotive force	قوة دافعة كهربائية مُسلطة
Impressed field	مجال مُسلط
impressed force	قوة مُسلطة مؤثرة
impressed voltage	فولتية مُسلطة
impression (n.)	تسليط - ضغط - تأثير - أثر
Impulse	دفع - دفعة - دافع
impulse amplitude modulation	تضمين ذروة النبض
impulse approximation	تقريب دفعي
impulse circuit - breaker	قاطع دائرة دفعي - نبضي
impulse current	تيار نبضي
impulse electric strength	قدرة احتمال النبضة الكهربائية
Impulse excitation	إثارة دفعية
impulse flashover voltage	فولتية نبضة الوميض
impulse generator	مولّد نبضي
Impulse turbine	توربينة دفع
Impulse voltage	فولتية نبضية - فولتية دفعية
impulsion (n.)	دفع - اندفاع
impulsive (adj.)	دافع - محرك - دفعي - مندفع
impulsive discharge	تفريغ دفعي
impulsive force	قوة دافعة - قوة دفعية
impulsive load	حمل دفعي
impulsive sound	صوت نبضي
impure (adj.)	غير نقي
impure spectrum	طيف غير نقي
impurity	شائبة
impurity activation energy	طاقة التنشيط بالشوائب
impurity atom	ذرة شائبة
impurity levels	مناسيب الشوائب
impurity scattering	استطارة شائبية
inangular (adj.)	لا زاوي
in bridge connection	اتصال قنطري
incandescence	[على التوازي]
incandescent (adj.)	توهج - نالقي
incandescent cathode	متوهج - وهّاج
incandescent lamp	كاثود متوهج
inch	مصباح متوهج
incidence	بوصة
incidence angle	حدوث - وقوع - سقوط
incidence rate	زاوية السقوط
incident (adj.)	معدل الحدوث - معدل السقوط
(n.)	ساقط - واقع على - خارجي
incidental (adj.)	حادثة - واقعة - عارضة
incident beam	عرضي - طارئ
incident light	شعاع ساقط
incident radiation	ضوء ساقط
incident ray	الإشعاع الساقط
incident wave	شعاع ساقط
inclination	الموجة الساقطة
inclination compass	ميل - انحدار - انحراف - انحناء
incline (n.)	بوصلة لبيان الميل المغناطيسي
(v.)	ميل - انحدار
	يميل - ينحدر

Inc	Ind
<b>inclined (adj.)</b> مائل - منحدر	<b>Incremental hysteresis loss</b> الفقد التخلفي المتزايد [مغناطيسية] - الفقد البطيء
<b>Inclined plane</b> مستوى مائل	التزايد
<b>Inclinometer</b> مقياس الميل	<b>incremental inductance</b> مُحَاثَة تزايدية
<b>incoherence (n.)</b> تفكك - عدم تماسك - عدم الترابط	<b>incremental induction</b> الحث التزايدي
<b>incoherent light</b> ضوء غير مترابط	<b>incremental permeability</b> الإنفاذية التزايدية
<b>incoherent scattering</b> استطارة غير مترابطة	<b>Incremental pressure changes</b> تَغْيِرات الضغط التزايدية
<b>incoherent waves</b> موجات غير مترابطة	<b>incremental resistance</b> المقاومة التزايدية
<b>incohesion</b> اللاتماسك - انعدام الترابط	<b>incurvature (n.)</b> انحناء إلى الداخل
<b>incombustibility (n.)</b> لا احتراقية - عدم قابلية الاحتراق	<b>incurve (v.)</b> يحني - يعطف إلى الداخل
<b>Incombustible (adj.)</b> غير قابل للاحتراق	<b>independent events</b> أحداث مُستقلة
<b>(n.)</b> مادة غير قابلة للاحتراق	<b>independent excitation</b> إثارة مُستقلة
<b>incommensurable (adj.)</b> مُمتنع عن القياس - لا يُعد - غير قابل للقياس - غير متناسب أو متكافئ	<b>independent feeder</b> مغذ مُستقل
<b>incomplete circuit</b> دائرة مفتوحة	<b>independent functions</b> دوال مُستقلة
<b>incomplete diffusion</b> انتشار جزئي	<b>independently heated cathode</b> كاثود مُستقل التسخين
<b>incomplete fusion</b> انصهار جزئي	<b>independent particle model of nucleus</b> نموذج الجسيمات المنفردة [المستقلة] للنواة
<b>incompressibility (n.)</b> لا انضغاطية - عدم قابلية الانضغاط	<b>indestructibility</b> اللاتلفية - اللاهلاكية
<b>incompressibility modulus</b> معامل اللانضغاطية	<b>indestructibility of matter</b> لافناءية المادة
<b>incompressible (adj.)</b> غير انضغاطي	<b>indeterminacy principle</b> مبدأ الاحتمية
<b>incompressible flow</b> انسياب غير انضغاطي	<b>indeterminate (adj.)</b> غير مُحدّد - غير مُعيّن
<b>incompressible fluid</b> مائع لا ينضغط	<b>index of refraction</b> معامل الانكسار [الضوء]
<b>incompressible volume</b> حجم غير قابل للانضغاط	<b>indicating instrument</b> جهاز مُبين
<b>incondensable (adj.)</b> لا يكتف - غير قابل للتكثيف	<b>indicator</b> كاشف
<b>inconformity (n.)</b> لا توافقية - غير متطابق	<b>indicator diagram</b> الرسم المبين
<b>incongruent (adj.)</b> غير متطابق	<b>indicator element</b> عنصر كاشف
<b>inconvertible (adj.)</b> لا يمكن تغييره - غير قابل للتحويل	<b>indicator lamp</b> مصباح دلّيلي [بياني]
	<b>indirect cycle</b> دَوْرَة غير مباشرة
	<b>indirect illumination</b> إضاءة غير مباشرة
	<b>indirectly heated cathode</b> كاثود غير مباشر التسخين
	<b>indirectly heated valve</b> صمام غير مباشر التسخين
	<b>indirect wave</b> مَوْجَة غير مباشرة



Ind	Ine
indissolubility (n.)	وحدة المَحَاة
indissoluble (adj.)	الحث - التحريض - تأثير
indium (In)	مُعَجَّل حثي
indium natural isotopic abundance	قنطرة قياس الحث
individual particle model of nucleus	ملف الحث
indivisibility (n.)	مسخن حثي توصيلي
indivisible (adj.)	مجال بالحث
induce (v.)	مولد بالحث
induced (adj.)	تسخين بالحث
induced charge	جهاز قياس بالحث
induced current	آلة حث
induced dipole moment	مقياس حثي
induced electromotive force	موتور حثي
induced magnetism	موتور ومولد تدار بالحث - موتور مولد حثي
induced polarity	منظم بالحث
Induced polarization	مرحل حثي
induced power	تشبع حثي
Induced radioactivity	حثي - تحريضي - تأثيري
induced voltage	دائرة حثية
Inducing (n.)	هبوط (الثولتية) بالمحاة
inducing circuit	تغذية مرتدة حثية
inducing coil	تداخل حثي
inducing current	حمل حثي
inductance	تعادل الحثية
inductance bridge	مقياس فرق الجهد الحثي
inductance coil	مفاعلة حثية
inductance factor	ثابت الزمن الحثي
inductance switch	الحاثية - القوة التحريضية التأثيرية
	مقياس المَحَاة
	inductor
	ملف مُحَاة - عَضو حثي [مَحَث] - مفاعل حاث
	inductor alternator
	مُرَدَّد ذو عضو حثي
	inductive generator
	مُولَّد ذو عضو حثي
	ineffective (adj.)
	غير فعَّال

Ine	Inh
inefficiency	اللانهاية
inelastic (adj.)	طريقة اللانهاية
inelastic collision	انعطاف - لي - ثني
inelastic cross section	منحني - منعطف إلى الداخل
inelastic impact	لا ينثنى - لا يلين - جامد
inelasticity (n.)	إنعطاف
inelastic scattering	تأثير - فاعلية - مؤثر
inelastic scattering cross section	يؤثر في - يتج بالتأثير
inelastic stress	مولد ستاتي كهربائي
inequality of Clausius	متدفق
	تدفق - دق - انصباب
	بادئة بمعنى : دون - تحت
	تحت الأحمر
inert cell	محلل بالأشعة تحت الحمراء
inert gas	infra - red binoculars
inertia	تلسكوب ثنائي العينية يعمل للأشعة تحت الحمراء
inertial force	infra - red catastrophe
inertial mass	مكشاف الأشعة تحت الحمراء
inertial moment	infra - red detector
inertia of energy	تسخين بالأشعة تحت الحمراء
inertia wave	infra - red heating
inextensible (adj.)	إشعاع تحت الأحمر
inferior	infra - red radiation
inferior mirage	infra - red rays
Inferred zero	الأشعة تحت الحمراء
infinite	infra - red spectrometer
infinite distance	مطياف الأشعة تحت الحمراء
infinite multiplication constant	infra - red telescope
	تلسكوب الأشعة تحت الحمراء
	دون السمعي
	infra sonic (adj.)
	infra sonic frequency
	تردد تحت صوتي - تردد دون السمعي
	infra sonic range
	مدى التردد دون السمعي
	infusibility (n.)
	الآنصهارية
	infusible (adj.)
	لا يصهر - لا ينصهر - صعب الصهر
	Ingenhausz's apparatus
	جهاز «إنجنهاوز» لمقارنة توصيل المعادن للحرارة
	inherent (adj.)
	ملازم - متاصل
	inherent filtration
	ترشيح ملازم
	Inhour
	ساعة عكسية

Inh	Ins
in-hour equation	معادلة الساعة العكسية
initial (adj.)	ابتدائي - أولي - أصلي
initial boiling point	درجة ابتداء الغليان
initial capacity	سعة أولية
initial charge	شحنة ابتدائية
initial conversion ratio	نسبة التحول الابتدائية
initial flow	التدفق الأولي
initial line	الخط الابتدائي
initial nuclear radiation	الإشعاع النووي الأولي
initial phase	الطور الابتدائي
initial pressure	الضغط الأولي [أو الابتدائي]
initial state	الحالة الأولية
initial temperature	درجة الحرارة الابتدائية
initial velocity	سرعة ابتدائية
initial voltage	فولتية الابتدائية
initiating electron	إلكترون بادئ
injection	حقن
injector	محقن
inner (adj.)	داخلي
inner bremsstrahlung	أشعة كبح داخلية
inner conductor	موصل داخلي
inner diameter	قطر داخلي
inner quantum number	العدد الكمي الداخلي
inner radius	نصف القطر الداخلي
in - phase	متفقا الطور - متطاور
in - phase component	المركبة المتطاورة
in - phase currents	تيارات متطاورة
in - pile	داخل المفاعل
input	دخّل - دخل آلي
input admittance	مسامحة الدخل
input circuit	دائرة الدخل
input current	تيار الدخل
input heat	حرارة الدخل
input impedance	معاوقة الدخل
input resonator	رنان المدخل - رنان الدخل
insertion	ادخال - ادراج - ايلاج
insert receiver	مستقبل قنوي
inside diameter	القطر الداخلي
insolation	تشمس [التعريض لأشعة الشمس الإشعاع المستقبل من الشمس]
insolubility (n.)	اللاذوبانية
insoluble (adj.)	لا يذوب - غير قابل للذوبان
instability	عدم الاستقرار
instant (n.)	لحظة - لمحة
instantaneous (adj.)	آني - لحظي
instantaneous axis	محور لحظي
instantaneous carrying - current	القيمة القصوى للتيار اللحظي
instantaneous centre	مركز لحظي
instantaneous current	تيار لحظي
instantaneous frequency	تردد لحظي
instantaneous power	القدرة اللحظية
instantaneous sound pressure	الضغط الآني للصوت
instantaneous strain	انفعال لحظي
instantaneous value	قيمة لحظية
instantaneous velocity	السرعة اللحظية
instantaneous voltage	فولتية لحظية
instrument	جهاز قياس - آلة
instrumental error	خطأ جهاز القياس
instrument error	خطأ جهاز القياس
instrument lag	تخلف قراءة جهاز القياس
instrument multiplier	مضاعف الجهاز
instrument range	مدى جهاز القياس
instrument reading	قراءة جهاز القياس
instrument sensitivity	حساسية جهاز القياس
instrument shunt	مجزئة جهاز القياس - مُفرّع الجهاز
instrument-transformer	محول في جهاز القياس
insufficiency (n.)	عدم كفاية - قصور



Ins	Int
insulance	إجهاد كلي
insulant	وحدة متكاملة
insulate (v.)	مُكَمِّل - متمم - مقوم - مركبة
insulated (adj.)	متكامل - مندمج
insulated conductor	راسم التكامل
insulated neutral	دائرة متكاملة
insulated - return system	حركة مكملة
	فيض نيوترونات متكامل
insulated system	انعكاس متكامل
insulated wire	دائرة تكاملية
insulating (adj.)	integrating ionization chamber
insulating board	غرفة تأين تكاملية
insulating cement	integrating - sphere photometer
insulating coating	فوتومتر كروي تكاملي - مقياس ضوئي كروي
insulating compound	تكاملي
insulating condenser	عداد الواط ساعة
insulating holder	مُكَمِّل - جهاز جَمَل
insulating layer	integrity
insulating material	عدم التجزئة - استقامة - نزاهة
insulating refractories	intensification of a photograph
insulating resistance	التوضيح الفوتوغرافي - توضيح الصورة
insulating strength	الفوتوغرافية
insulating tape	intensifier electrode
insulation (n.)	الكتروود مُعزَّز - الإلكتروود مقوي
insulation resistance	intensify (v.)
insulator	يزيد الشدة - يشتد
integer	intensifying screen
integer spin	شاشة مُعزَّزة - لوح توضيح
integral absorbed dose	intensity
integral calculus	شدة - قوة - حدة - مكثنة
integral cross - section	intensity of current
	شدة التيار
integral dose	intensity of electric field
integral experiment	شدة المجال الكهربائي
integral number	intensity of field
Integral part	شدة المجال
	intensity of gravity
	شدة الجاذبية
	intensity of illumination
	شدة الاستضاءة
	intensity of magnetic field
	شدة المجال المغناطيسي
	intensity of magnetization
	شدة المغنطة - شدة المغنطيسية
	intensity of pressure
	شدة الضغط

Int		Int
intensity of radiation	شِدَّة الإشعاع	Interference of wave motions
intensity of radioactivity	شِدَّة النشاط الإشعاعي	تَدَاخُل الحركات الموجية
intensity of sound	شِدَّة الصوت	interference plates
intensity of strain	شِدَّة الانفعال	الواح التداخل
intensity of stress	شِدَّة الإجهاد	interference pattern
intensity of the pole	شِدَّة القطب	نموذج التداخل - صورة التداخل - نمط التداخل
intensive of reflector	عاكس شديد التركيز	interference phenomenon
Inter -	بادئة بمعنى : بين - متبادل - فيما بين	ظاهرة التداخل
interaction	فعل متبادل	interference spectrum
interactive (adj.)	تبادلي الفعل	طيف التداخل
interchange (v.)	يتبادل - يبادل	interferometer
(n.)	تبادل - مبادلة	مقياس التداخل
interchangeability (n.)	التبادلية - قابلية التبديل	interferometry
Interchangeable (adj.)	متبادل - قابل للتبادل	علم القياس بالتداخل
interchange of heat	تبادل الحرارة	inter-ferric gap
intercorrelation	تلازم متبادل	الثغرة بين الوجهين الحديديين
interelectrode capacitance	سعة بين إلكترودية	[في دائرة مغناطيسية]
interelectrode capacity	السعة بين الإلكترونات	interior (adj.)
interelectrode transit time	زمن عبور بين الكترودي	داخلي
Interface	سطح بيني - وجه بيني	interlaced scanning
Interfacial angle	زاوية بين سطحية	منسج متشابك
	[زاوية بين وجهيه]	intermediate
Interfacial resistance	مقاومة بين سطحية	متوسط - وسط - وسيط
interfacial surface tension	توتر بين سطحي	intermediate infra - rad radiation
interfacial zone	منطقة بين سطحية	الأشعة تحت الحمراء المتوسطة الطاقة
interfere (v.)	يتدخل - يتداخل	intermediate neutrons
interference	تداخل	نيوترونات متوسطة الطاقة
interference blanker	مانع التداخل	intermediate nuclear reactor
interference colours	ألوان التداخل	مفاعل نووي متوسط
interference comparator	مقارن بقياس التداخل	intermediate nucleus
interference fading	خيو التداخل	نواة وسطى
interference filter	مرشح تداخلي	intermediate range
interference fringes	هذب التداخل	مدى متوسط
interference of light	تداخل الضوء	intermediate reactor
		مفاعل متوسط
		intermediate relay
		مرحل وسيط
		intermediate value
		القيمة المتوسطة
		intermediate vector boson
		بوزون المتجه المتوسط
		Intermit (v.)
		يقطع - يتقطع - تناوب
		intermittence
		تقطع - تناوب - دوري
		intermittent (adj.)
		متناوب - متقطع
		intermittent current
		تيار متقطع
		intermittent flow
		جريان متقطع
		intermittent light
		ضوء متقطع
		intermittent pressure
		ضغط متقطع
		intermittent quick - flashing light
		ضوء متقطع سريع الومض

Int			Int
intermittent rating	تقدير متقطع	international joule	جول دولي
intermittent vacuum	فراغ متقطع	international ohm	أوم دولي
intermodulation	تضمين بيني	international system of units	
intermolecular (adj.)	بين الجزيئات	= SI system	النظام الدولي للوحدات
intermolecular attraction forces	قوة التجاذب بين الجزيئات	international temperature scale	المقياس الدولي لدرجات الحرارة
internal (adj.)	داخلي	international unit	وحدة دولية
internal capacity	السعة الداخلية	international volt	فولت دولي
	[بين الأنود والكاثود]	international watt	واط دولي
internal combustion engine	آلة احتراق داخلي	internuclear distance	مسافة بين نووية
internal conversion	تحويل داخلي	interorbital transfer	التحول من مدار لآخر
internal diameter	قطر داخلي	internodal distance	المسافة بين العقد
internal division	تقسيم داخلي	interphase (adj.)	بين طورِي - بين الأطوار
internal energy	طاقة داخلية	interphase reactor	مُعامل الطور - مفاعل بين طورِي
internal expanding	تمدد داخلي	interphase transformer	محول بين الأطوار
internal force	قوة داخلية	interplaner spacing	المسافات البينية بين مستويات الرص في البلورة
internal friction	احتكاك داخلي	interplanetry	مادة ما بين الكواكب
internal impedance	معاوقة داخلية	interpolation	استكمال داخلي
internal pressure	ضغط داخلي	interpole = compole	قطب بيني
internal reflection	انعكاس داخلي	interrelated (adj.)	مُربط بعلاقات متبادلة
internal resistance	مُقاومة داخلية	interrelation	علاقة متبادلة
internal resistance of the cell	المقاومة الداخلية لخلية كهربائية	interrupted current	تيار متقطع
internal standard	مقياس داخلي	interrupter (n.)	مُقطع [كهرباء]
internal standard line	خط عياري داخلي	Interrupter contact	ملامس القاطع
internal stress	إجهاد داخلي	Interruption	انقطاع - تقطع - توقف - تقطيع
internal transmission density	كثافة الإنفاذية الداخلية	intersecting (adj.)	متقاطع - متشابك
internal work	شغل داخلي	intersection (n.)	تقاطع - تداخل - تشابك
international ampere	أمبير دولي	interstellar gas	غاز السديم
international angstrom	أنجستروم دولي	Interstice	فراغ بيني - فُرْجَة - خلل
international coulomb	كولوم دولي	Interstitial atom	ذرة مُفحمة - ذرة بينية
international electrical system of units	نظام الوحدات الكهربائية الدولي	Interstitial compound	مركب بيني
international farad	فاراد دولي	Interstratification	إقحام بيني - الطبقات البينية
international henry	هنري دولي	Interval (n.)	فاصل زمني - مسافة بين نغمتين
		Interval velocity	السرعة البينية [التبؤمية]



Int	Inv
Intra -	عملية عكسية
Intramolecular (adj.)	فولتية الذروة العكسية
Intranuclear forces	inverse photoelectric effect
	الظاهرة الكهروضوئية العكسية
Intrapolar electrolysis	inverse piezoelectric effect
	الأثر الكهروضغطي العكسي
Intrinsic (adj.)	القطبية العكسية
intrinsic crystal	inverse polarity
intrinsic energy	inverse power factor
intrinsic parity	مقلوب عامل القدرة
intrinsic pressure	inverse proportion
intrinsic properties	تناسب عكسي - نسبة عكسية
intrinsic radiance	inverse proportionality
	تناسب عكسي
	inverse ratio
	نسبة عكسية
	inverse secant
	مُقابل القاطع
	inverse sine
	مُقابل الجيب
	inverse square law
	قانون التربيع العكسي
	inverse tangent
	مُقابل الظل
	inverse time - lag
	تخلف زمني عكسي
	inverse time - relay
	مرحل زمني عكسي
	inverse variation
	تغير عكسي
	inverse voltage
	فلطية عكسية
	inversion
	عكس - انقلاب
	inversion of temperature
	انقلاب الحرارة
	invert (v.)
	ينكس - يقلب رأساً على عقب
	inverted (adj.)
	معكوس - مقلوب
	inverted amplification factor
	مقلوب عامل التضخيم
	inverted atoms
	ذرات معكوسة
	inverted - brush contact
	تلامس فرجوني معكوس
	inverted cone
	مخروط مقلوب
	inverted converter
	محول عكسي
	inverted image
	صورة مقلوبة
	inverted position
	وضع عكسي
	inverted rectifier = inverter
	مقوم عكسي
	inverted rotary convertor
	محول دوار عكسي
	inverted thermionic valve
	صمام ثرميوني معكوس
بادئة بمعنى : ما بين - في الداخل	
داخل الجزيئات	
قوى التجاذب بين مقومات النواة	
تحليل كهربائي بين الالكترودات	
ذاتي - أصيل - جوهري	
بلورة أصلية	
طاقة ذاتية	
ندية ذاتية	
ضغط ذاتي	
خواص أصيلة	
الإستشعاعية الذاتية - الإشعاعية الذاتية	
استقرار ذاتي	
لاغ - باطل	
إنفاز	
شبكة أساسها الحديد والنيكل تتميز بمعامل تمدد حراري صغيراً	
ثابت - غير متقلب	
لا متحول	
لا متغير - ثابت	
اختراع	
عكسي - عكس - مقلوب	
معكوس - مقلوب (n.)	
الإنحلال العكسي لأشعة بيتا	
أثر «كومبتون» العكسي	
مُقابل قاطع التمام	
مُقابل جيب التمام	
مُقابل ظل التمام	
تيار عكسي	
شكل عكسي	
دالة عكسية	
مقابل اللوغاريتم	
عكسياً	
متناسب عكسياً	

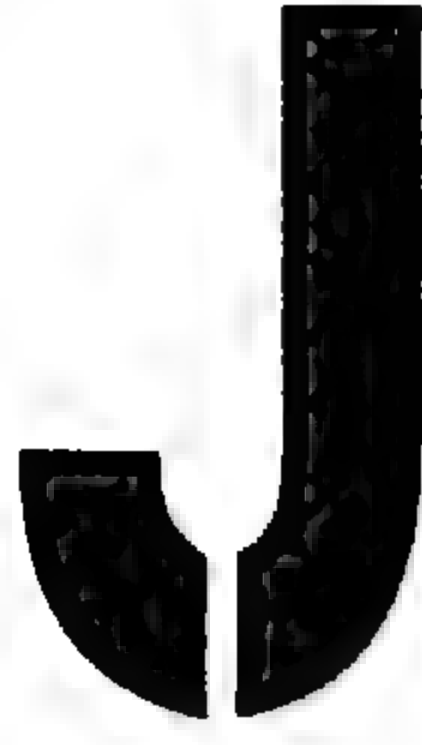
Inv	Ion
inverting	الجهد الأيوني
inviscid fluid	الشدة الأيونية
invisible (adj.)	صمام أيوني
invisible spectrum	غرس الأيونات
involute (adj.)	[إدخال الأيونات في مادة ما بالقذف]
انفوليوت - متلف - ملف لولبياً إلى الداخل	تأين
inward (adj.)	تأين بالتصادم
iodine	غرفة تأين
iodine natural isotopic abundance	عداد تأين
الوفرة النظائرية الطبيعية لليود	مقطع عرضي للتأين
ion	تيار التأين
ion avalanche	طاقة التأين
ion beam	حدث مؤين
ion burn	مقياس تأيني للتفريغ
ion burning	صمام قياس ضغط الغاز المتدني بالتأين
ion chamber	مقياس ضغط بالتأين
ion cluster	جهد التأين
ion current	درجة حرارة التأين
ion density	مؤين - متأين
ion emission	ذرة متأينة
ion energy selector	مؤين
ion exchange	مؤين
ion gauge	عامل مؤين
ionic (adj.)	الطاقة المؤينة
ionic bonding	حدث مؤين
ionic breakdown	جسيم مؤين
ionic compound	أشعة مؤينة
ionic conduction	أيونيوم
ionic displacement	[اسم يطلق أحياناً على النظير ثوريوم - 230]
ionic dissociation	أيون ميكروسكوب أيوني
ionic equations	أيونجين [مولد أيوني]
ionic focusing	أيونومتر
ionic heated cathode	[حجرة أيونية لقياس الإشعاع المؤين]
ionic medication	أيونوسفير - الغلاف المتأين
ionic migration	[طبقة كروية من الهواء المتأين تحيط بالكرة الأرضية]
ionic mobility	الحركة الأيونية - حركة الأيونات

Ion	Isc
ion pair	Irreciprocal (adj.) لا متبادل
ion propulsion	irregularity عدم الانتظام - اضطراب
ion pump	irregularity of motion حركة غير منتظمة - عدم انتظام الحركة
ion sheath	irregular reflection انعكاس غير منتظم
ion source	irrespective of بغض النظر عن - يقطع النظر عن
ion spectrum	irreversibility اللانعكاسية - لامعكوسية
ion spot	irreversible (adj.) لا يعكس
ion trap	irreversible cycle دورة لا عكسية - دورة لا تعكس
I . R drop	irreversible process عملية لا عكسية - عملية لا عكوسة
iridescence	irrotational (adj.) لا دوراني
iridescent (adj.)	irrotational field مجال لا دوراني
إظهار ألوان شبيهة بألوان قوس قزح تحدث نتيجة تداخل الضوء خلال الشرائح الرقيقة من المواد الشفافة [إريديوم]	irrotational motion حركة لا دورانية
Iridium (Ir)	isenergetic (adj.) متساوي الطاقة
Iridium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للإريديوم	isenthalpic process عملية ثابتة الانتالبي
iris قُرْحِيَّة [للعين]	isentropic change تغير متساوي الأنثروبيا
iris diaphragm حاجز قُرْحِي	isentropic process عملية ثابتة الأنثروبيا
Iron (Fe) حديد	isobar أيسوبار - خط تساوي الضغط - أرساد
Iron arc قوس بين قطبين حديديين	isobarer نويدات
Iron bar قضيب من الحديد	[نويدات تتساوى في أعدادها الكتلية مع اختلاف في الأعداد الذرية] [فيزياء]
Ironclad electromagnet مغنطيس كهربائي مغلف اللفائف بالحديد	[ذرات متطابقة الكتلة وتختلف في العدد الذري]
Ironclad switch مجموعات مفاتيح محاطة بالحديد	isobaric (adj.) متساوي الضغط الجوي
Iron core قلب حديدي	isobaric process عملية ثابتة الضغط
Iron - core transformer مُحَوَّل ذو قلب حديدي	isobaric spin لف أيسوباري
Iron loss الفقد الحديدي	isobaric spin quantum number عدد الكم الأيسوباري (اللف)
Iron natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للحديد	isobaric surface سطح متساوي الضغط الجوي
irradiance إشعاعية [كثافة الإشعاع]	isobare line خط تساوي الضغط
irradiant (adj.) مشع - متألق - ساطع	isobars = isobares المتكاملات
irradiate (v.) يشع - يعالج بالأشعة - ينير	[نويدات تشترك في رقم الكتلة وتختلف في العدد الذري]
irradiation تشعيع - شعاع	مخطط تساوي القنديلة
irradiation channel قناة تشعيع	iscandle diagram
irradiation rig جهاز التشعيع	



— Isc —			Iso —
ischore	منحنى ثابت الحجم [يوضح تغير الضغط مع درجة الحرارة]	isomagnetic	متساوي المغناطيسية
isochromatic	متماثل اللون	isomeric (adj.)	أيسومرية - متشاكل التركيب - متساوي الأجزاء
isochromatic curve	منحنى اللون الواحد	isomeric state	حالة أيسومرية [حالة إثارة للنواة يكون فيها متوسط عمرها طويلاً نسبياً]
isochronal	متساوي الزمن	isomeric transition	انتقال أيسومري
isochrone	متساوي الزمن	isomerism	إيسومرية
isochronism	تساوي الزمن	isomers	إيسومرات
isochronous	متساوي الزمن	isometric	متساوي القياس
Isochronous motion	حركة متساوية الدور الزمني	isometric change	تغير أيسومتري - تغير متساوي الحجم
isoclinal (adj.)	متساوي الميل المغنطيسي	isometric line	خط تساوي الحجم
isoclinic line	خط تساوي الميل	isometric projection	اسقاط أيسومتري
isodiametric (adj.)	متساوي الأقطار	isometric system	نظام أيسومتري - النظام المتساوي القياس
isodiapheres	متفارقات	isometry	تساوي القياس
isodose	متساوي الجرعة	isomeorphic	متشاكل
Isodose chart	خريطة تساوي الجرعة	isomorphism	تشاكلية
isodynamic	متساوي القوى	isomorphous	متماثل في البنية التركيبية البلورية - متشابهات الأجزاء
isodynamic lines	خطوط تساوي القوى	isoperimetricial figures	أشكال متساوية المحيطات
isoelectric	متساوي الكهربية	isophot	تساوي الإضاءة - متساوي في التدفق الضوئي
isoelectric point	نقطة تساوي الجهد الكهربائي	isopiestic	أيسوبيزية - متساوي الضغط
isoelectronic	المتساويات إلكترونياً	isoseismal line	خط تساوي الرجفة [زلزال]
Isogam	خط تساوي تسارع الجاذبية	isoseist	خط اتفاق الرجفة [زلزال]
Isogonal	متساوي الزوايا - متساوي الانحراف - متزاو	isosmotic	متساوي الضغط الانتشاري
Isogonic line	خط تساوي الانحراف المغناطيسي	Isospin	لفّ نظائري
isolant (adj.)	عازل	isostaty	التضاغطية - التعرض لضغط
isolate (v.)	يعزل - يفصل	isostatic (adj.)	متوازن الضغط
isolated (adj.)	معزول	Isosterism	تماثل في الهيكل الإلكتروني
isolating (adj.)	عازل - فاصل	Isostructural (adj.)	متشابه التركيب
isolating link	وصلة عزل	Isoteniscope	مقياس ضغط البخار
isolating switch	مفتاح عزل		
isolating transformer	محول عازل		
isolation	عزل - انفصال		
isolation diode	ديود عازل		
isolation transformer	محول عزل		
isolator	فأصم - عازل		
Isolux line	خط تساوي الإضاءة		

— Iso —	— Ite —
<b>Isothermal</b> أيسوثيرمي - متساوي درجة الحرارة	<b>Isotropic</b> موحد الخواص
<b>Isothermal change</b> تغير ثابت درجة الحرارة	[ خواص واحدة في جميع الاتجاهات ]
<b>Isothermal compression</b> انضغاط ثابت الحرارة	<b>isotropic dielectric</b>
<b>Isothermal elasticity</b> مرونة في درجة الحرارة الثابتة	عازل موحد الخواص أو الخواص لا تعتمد على الاتجاه
<b>Isothermal expansion</b> تمدد ايسوثيرمي - تمدد ثابت درجة الحرارة	<b>isotropic medium</b> وسط موحد الخواص أو الخواص لا تعتمد على الاتجاه
<b>Isothermal line</b> خط ثبوت درجة الحرارة	<b>isotropic radiation</b> مشع موحد الخواص أو الخواص لا تعتمد على الاتجاه
<b>Isothermal process</b> عملية ايسوثيرمية - عملية ثابتة درجة الحرارة	<b>istropism = isotropy</b> تساوي الخواص - توحيد الخواص
<b>Isothermal transformation</b> تغير ايسوثيرمي - التغير ثابت درجة الحرارة	<b>isotropy</b> توحيد [ أو تشابه ] الخواص
<b>Isothermic</b> متساوي الحرارة - ايسوثيرمي	<b>isovolumic (adj.)</b> متساوي الحجم
<b>Isotones</b> أيسوتونات - نويدات متساوية النيوترونات	<b>iterated fission expectation</b> توقع الانشطار المتكرر
<b>Isotope</b> نظير	<b>iterative impedance</b> معاوقة متكررة - ممانعة متكررة
<b>Isotope effect</b> ظاهرة نظائرية	
<b>Isotope shift</b> إزاحة نظيرية	
<b>Isotopic abundance</b> الوفرة النظائرية	
<b>Isotopic dating</b> التأريخ النظيري - التأريخ بالنظائر	
<b>Isotopic dilution</b> التخفيف النظيري	
<b>Isotopic element</b> عنصر نظائري	
<b>Isotopic enrichment</b> إثراء نظائري	
<b>Isotopic equilibrium</b> الاتزان النظيري	
<b>Isotopic exchange</b> التبادل النظيري	
<b>Isotopic incoherence</b> لا ترابط نظائري	
<b>Isotopic irradiation</b> تشعيع نظائري	
<b>Isotopic number</b> الرقم النظائري	
<b>Isotopic ratio</b> النسبة النظيرية	
<b>Isotopic spin</b> اللف النظيري	
<b>Isotopic spin quantum number</b> عدد الكم اللفي الأيسوتوبي	
<b>isotopic tracer</b> كاشف نظائري	
<b>isotopic weight</b> الوزن النظائري	
<b>Isotron</b> أيسوترون	
[ جهاز لفرز النظائر يعتمد على فرز أيوناتها كهربياً ]	



**jack (n.)** مقبس إتصال بين دارتين كهربائيتين - مرفاع  
**jack box** صندوق المقابس  
**jacket (n.)** غلاف - علبة - سُرّة - دثار  
**jack panel** لوحة مقابس  
**jack sleeve** جُلْبَةُ المقبس  
**jack switch** مفتاح كهربائي ذو قرص تنظيم  
**Jaegar - Diesselhorst's method** طريقة «جيجر - ديسلهورست»  
**Jaeger - Steinwehr method** طريقة «جيجر - شتينفير»  
**Jamin effect** أثر «جامن» - تأثير جامن  
**Jamin refractrometer** مقياس «جامن» لمعامل الانكسار  
**Jeans equation of viscosity** معادلة اللزوجة «لجينز»  
**Jena glass** زجاج بينا  
**jerk (n.)** ينخع - يهز بعنف  
**jet (n.)** نفث - انبثاق - تدفق - نافورة  
**(v.)** ينبثق - ينثف بقوة  
**jet - propelled (adj.)** نافوري  
**jet sound** صوت نفثي - صوت الفوهة  
**jet stream** تيار مُتدفّق - تيار نفاث  
**jet velocity** سرعة النفث  
**jigging motion** حركة ترددية عنيفة  
**jigging** ارتعاش  
**jog (n.)** أنحسار - نتوء - كسرة  
**(v.)** يهز - يدفع برفق - يهتز - يتذبذب  
**Johnson noise** ضوضاء - ضجيج «جونسون»

**joint (n.)** وَصلة - توصيلة - مفصل  
**(v.)** يوصل - يفصل - يقطع - يربط  
**(adj.)** متحد - متصل - مشترك - مُجمّع  
**joint box** صندوق توصيل  
**joint conductance** موأصلة مُجمّعة  
**joint connection** توصيل مشترك  
**jointed (adj.)** ذو وصل - ذو مفاصل - مُتمفصل  
**Jolly balance** ميزان «جولي»  
**Jolly photometer** فوتومتر [جولي] مقياس «جولي» الضوئي  
**Jolly's apparatus** جهاز «جولي»  
**Jolly's steam calorimeter** مسعر «جولي» البخاري  
**Jordan cosmological theory** نظرية «جوردان» الكونية  
**Jordan lag** تخلف «جوردان»  
**Joshi effect** أثر «يوشي»  
**Joule (n.)** جول  
**(وحدّة قياس الطاقة أو الشغل أو كمية الحرارة)**  
**Joule Playfair's experiment** تجربة «جول بلايفير»  
**Joule calorimeter** مسعر «جول»  
**Joule - Clausius velocity** سرعة «جول - كلاوزيوس»  
**Joule effect** أثر «جول»  
**Joule experiment** تجربة «جول»  
**Joule heating** تسخين «جول»  
**Joule - Kelvin effect** أثر «جول - كلفن»  
**Joule magnetostriction** التقبض المغنطيسي لـ «جول»  
**Joulemeter (n.)** مقياس «جول»  
**Joule's equivalent** مكافئ «جول»  
**Joule's law** قانون «جول»  
**Joule's - Thomson effect** ظاهرة «جول - طومسون»



junction (n.)

وَصْلَةٌ - ملتقى - توصيل - موصل - مكان  
الاتصال

junction diode

دايود [وصلة ثنائية]

junction law

قانون الاتصال التفرغي  
[قانون كيرشهوف الأول]

junction rectifier

وصلة ثنائية مقومة

Juvins's rule

قاعدة «جوفين»

Jurin law

قانون «جورين»

# K

## K - A age

تقدير العمر بانحلال البوتاسيوم إلى أرجون	
kaleidoscope (n.)	كليدوسكوب
Kaluza theory	نظرية «كالوتسا»
kaon (n.)	كايون
[أحد الجسيمات الأولية من الميزونات]	
kaonic atom	ذرة كايونية
kapitza balance	ميزان «كايتسا»
Kapp line	خط «كاب»
Kaoline	كاولين
Karat = carat	
قيراط [1/8 جم] لمعايرة الأحجار الثمينة	
Karman similarity theorem	
نظرية التماثل لكارمان [موانع]	
Karman vortex street	صفاً دوامات كارمان
Katathermometer	كاتاترمومتر
[نوع من الترمومترات الزئبقية ذات الاستخدام الخاص]	
Kater's reversible pendulum	
بندول «كيتير» العكوس	
katherometer (n.)	كاترومتر
[جهاز لتعيين التركيب النسبي لمخلوط غازي]	
kation (n.) = cation	كاتيون
[أيون موجب الشحنة الكهربائية]	
kathode (n.) = cathode	
كاتود - مهبط - قطب سالب	
kathode rays	أشعة الكاثود - أشعة المهبط
katoptric system	نظام ضوئي معاكس

## Ken

kayser	كيزر
[وحدة لمقلوب الطول تساوي مقلوب الستيمتر]	
K-band	نطاق تردد ستيمتري
Kc. (kilo curle)	كيلوكوري
Kc/s (kilo-cycle per second)	
K- capture	أسر الكترون ك
K-degree	درجات حرارة بمقياس «كلفن»
keen (adj.)	حاد - مشحوذ - ثاقب
keep	حفظ - احتفظ - داوم
keeper (n.)	
حافظة [مغناطيسية] - مركب حافظ (تصوير)	
Keldysh theory	نظرية «كلديش»
K-electron	الالكترون ك
Kellogg equation	معادلة «كيلوج»
[إحدى صور معادلات الحالة للغازات]	
Kelvin (n.)	كلفن
[وحدة قياس درجة الحرارة على المقياس الديناميكي الحراري]	
Kelvin absolute temperature scale	
مقياس «كلفن» لدرجة الحرارة المطلقة	
Kelvin balance	ميزان «كلفن»
Kelvin bridge	جسر «كلفن»
Kelvin compass	بوصلة «كلفن»
Kelvin double bridge	قنطرة «كلفن» المزدوجة
Kelvin effect	ظاهرة «كلفن»
Kelvin electrometer	الكترومتر «كلفن» الربيعي
Kelvin equation	معادلة «كلفن»
Kelvin replenisher	مُعاود التزويد لـ «كلفن»
Kelvin scale	تدرج «كلفن»
Kelvin theorem of fluid flow	
نظرية كلفن لجريان الموائع	
kenotron (n.)	كنوترون
[صمام ثنائي لتقويم التيار عند الجهود العالية]	
Kennelly Heaviside layer	طبقة كنلي هفيسايد
[راديو]	

Kep	Kin
keplerian orbit مدار «كبلر»	kilobar كيلو بار [وحدة للضغط تساوي ألف بار]
kepler's laws قوانين «كبلر»	kilo calorie كيلو كالوري [كيلو سعر]
Keratometer (n.) كيراتومتر	[وحدة للطاقة الحرارية تساوي ألف سعر]
[جهاز طبي لقياس لا نقطية السطح الأمامي من القرنية وقوتها]	kilo - curie كيلو كوري
kerma (n.) كرمًا	[وحدة قياس النشاط الإشعاعي]
[مصطلح يعبر عن خارج قسمة مجموعة طاقة الحركة]	kilocycle per second (kcs)
kerma rate معدل الكرمًا	كيلو سيكل - كيلو دور في الثانية - كيلو هرتز
[الزيادة في الكرمًا خلال فترة زمنية مقسومة على هذه الفترة]	kilodyne كيلو داين (1000 داين)
Kernel (n.) diffusion كرنل للانتشار	kilo-erg كيلو إرج (1000 إرج)
[دالة التحويل للانتشار]	kilogauss كيلو جاوس [وحدة الدفق المغنطيسي]
[ذرة فقدت الكترونات التكافؤ فيها]	kilogramme = Kilogram كيلو جرام
Kernel, displacement كرينل الإزاحة - دالة التحويل للإزاحة	kilogram force قوة كيلو جرام
Kernel, slowing down كيرنل الإبطاء [دالة التحويل للإبطاء]	kilogram meter كيلو جرام متر [وحدة شغل]
Kerr cell خلية «كير»	kilohertz كيلو هرتز
kerr effect أثر «كير» - تأثير «كير»	[وحدة للتردد تساوي ألف ذبذبة في الثانية]
KEV كيلو الكترون فولت	kilojoule كيلو جول - ألف جول
[وحدة لقياس الطاقة]	kilo - line كيلو خط [مغنطيسية]
Kew magnetometer مقياس «كيو» للمغنطيسية	kilo - litre كيلو لتر - ألف لتر
Keyes equation معادلة «كيس»	kilometer (n.) كيلو متر
K - factor عامل ك	kilometric waves موجات كيلومترية
Kikuchi lines خطوط كيكوتشي	kiloparsec (n.) كيلو فرسخ فلكي
[مجموعة خطوط متوازية تظهر في أطياف حيود الإلكترونات عن سطح البلورات الأحادية]	[مسافة تساوي 3260 سنة ضوئية أو ألف فرسخ فلكي]
killer (n.) مُخَمِّد - معطل - مانع	kiloton (n.) كيلو طن [وحدة للطاقة]
Killer, luminescence مانع الضيائية	kilovolt (n.) كيلو فولت
[شائبة في المادة التفوذية تمنع حدوث ضيائية بها]	kilovolt - ampere كيلو فولت أمبير
kilo- كيلو	kilowatt (n.) كيلو واط - ألف واط
[بادئة تضاف لوحدة ما وتعني ألف ضعف هذه الوحدة]	kilowatt - hour كيلو واط - ساعة
kiloampere كيلو أمبير	[وحدة للطاقة الكهربائية]
[وحدة للتيار الكهربائي تساوي ألف أمبير]	kind (n.) صنف - نوع
	kindle أشعل - أضرم - اشتعل
	kinematic (adj.) or kinetic potential كينماتي - حركي
	kinematics (n.) كينماتيكا
	[فرع من علم الميكانيكا يعنى بدراسة الحركة دون مراعاة القوى المحركة] - علم الحركة - حركات



Kin	Kry
kinematic viscosity	اللزوجة الكينماتية
	[اللزوجة المائع مقسومة على كثافته]
kinematic viscosity coefficient	معامل اللزوجة الحركية [الكينماتيكية]
kinetic (adj.)	كينيتي - حركي
kinetic energy	طاقة حركية
kinetic friction	احتكاك حركي
kinetic heating	إحراق حركي
kinetics (n.)	علم الحركة
	[فرع من علم الميكانيكا يعني بتأثير القوى في حركة الأجسام]
kinetic theory	النظرية الحركية
kinetic theory of gases	نظرية الحركة للغازات
dynamical theory of gases	النظرية الديناميكية للغازات
Kink band	نطاق الانفتال
	[منطقة تشوه في البلورة الفلزية الملونة]
Kinking of metals	انفتال الفلزات
	[التواء موضعي في شبكية البلورة تحت تأثير إجهاد خارجي]
kintal (n.)	كتال
	[وحدة للوزن شائعة الاستعمال في الولايات المتحدة الأمريكية]
Kip	كِب [وحدة للوزن تساوي كيلو رطل]
Kirchhoff formula	صيغة «كيرشوف»
Kirchhoff law	قانون «كيرشوف»
Kirchhoff's laws of electrical networks	قوانين «كيرشوف» للشبكات الكهربائية
Kirchhoff radiation law	قانون كيرشوف للإشعاع الحراري
Kirchhoff vapour pressure formula	صيغة كيرشوف لضغط البخار
	[صيغة تربط بين بخار المادة ودرجة حرارتها]
Kirkendall effect	ظاهرة كيركندال
Kirkwood formula	معادلة كيركوود
	[معادلة تربط بين معامل العزل الكهربائي لسائل
	قطبي وبين قابليته للاستقطاب وعزوم ثنائيات
	أقطابها]
Klein - Gordon equation	معادلة «كلين - جوردون»
Klein - Nishina formula	صيغة «كلين - نيشينا»
K - line	خط ك
	[أحد الخطوط التي تميز طيف الأشعة السينية للذرة ما]
K/L ratio	نسبة ك / ل
klydonograph (n.)	كلايدونوجراف
	[جهاز لتسجيل خصائص التفريغ البرقي]
klystorn (n.)	كليستورن
	[صمام إلكتروني لإنتاج ذبذبات فائقة التردد والقدرة]
knife - switch	مفتاح سكين
knocked - on atom	ذرة مرتدة
knocked on collision	اصطدام محول
Knudsen absolute manometer	مانومتر «كنودسن» للضغط المطلق
Knudsen cosine law	قانون «كنودسن» الجيبي
Knudsen flow	انسياب «كنودسن»
Koch resistance	مقاومة «كوخ»
Kohlraush law of electrolytic conduction	قانون كولراوش للتوصيل الإلكتروليتي
Kollsman barameter	بارومتر «كلزمان» لقياس الضغط الجوي بدقة
Kopp law	قانون «كوب»
	[قانون للحرارة النوعية للعنصر الجامد ويوضح أن الحرارة الجزيئية لأي مركب جامد هي مجموع الحرارة النوعية الذرية لمكوناته]
Kopp - Neumann law	قانون «كوب ونيومان»
	[قانون ينص على أن الحرارة النوعية للمركبات المتماثلة التركيب تتناسب عكسياً مع أوزانها الجزيئية]
krypton (n.)	كريبتون
krypton lamp	مصباح الكريبتون

krypton natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للكريبتون

K - shell

الغلاف ك [ طيف أشعة سينية ]

Kundt effect

أثر «كوندت»

[ دوران مستوى استقطاب الضوء لبعض السوائل

عند تعريضها لمجال مغناطيسي ]

Kundt method

طريقة «كوندت»

Kundt rule

قاعدة «كوندت»

Kundt tube

أنبوب «كوندت»

[ جهاز لقياس سرعة الضوء في الغازات ]

كيموجرافيا

Kymography

[ طريقة في التصوير الإشعاعي ]



labelled compound	مركب مرقوم
labelled molecule	جزيء مرقوم
labile (adj.)	دائم التغير - غير ثابت - غير مستقر
lability (n.)	عدم الاستقرار - قابلية التغير
laboratory equipments	معدات مختبرية
laboratory system	النظام المعمل
laboratory system of coordinates	محاور إسناد معملية
laboratory test	اختبار معمل - تجربة مخبرية
lack of balance	انعدام التوازن
lack of equilibrium	انعدام الاتزان
Lacour convertor	محول «لاكور»
	[دوار بمحرك حثي]
Ladd - Franklin theory	نظرية «لاد وفرانكلين»
	[وتنص على أن الخلايا العصبية في شبكية العين من قضبان ومخاريط تحتوي أنواعاً من الجزيئات تتأثر بالضوء]
lader (n.)	لادار
	[جهاز لكشف وتحديد مدى الصواروخ]
laevorotatory (adj.) = Levorotatory	يساري الدوران
lag (n.)	تخلف - تأخر
lag angle	زاوية تخلف
Lagging (n.)	تكسية - تغليف
lagging (adj.)	متخلف
lagging current	تيار متخلف
lagging load	حمل متخلف
lagging phase	طور متخلف
lag of thermometer	تخلف الترمومتر

Lagrange function	دالة «لاجرانج»
Lagrange's equation	معادلات «لاجرانج»
lagrangian (adj.)	لاجرانجي
Lalande cell	خلية «لالاند»
Lambda leak	تسرب لامدا
Lambda particle	جسيم «لامدا»
Lambda point	تسرب لامدا
Lamb - Retherford shift	إزاحة [لام ورزرفورد]
Lambert	لامبرت
	[وحدة للنصوع الضوئي تساوي ط/1 قنديلة في الستيمتر المربع]
Lambert's law	قانون «لامبرت»
Lambert surface	سطح «لامبرت»
lamellar (adj.)	رقائقي - صفائحي
	[مؤلف من صفائح رقيقة]
Lame' constants	ثابتا «لاميه»
lamellar crystal	بلورة طبقية التركيب
lamellar flow	انسياب طبقي
lamellar magnetization	تمغنط طبقي
lamellate (adj.)	رقائقي [صفائحي مكون من شرائح رقيقة]
lamelliform (adj.)	صفائحي - رقائقي
laminar flow	انساب طبقي
lamine (v.)	بصفح - يرقق على شكل صفائح - صفائحي
laminated (adj.)	رقائقي - صفائحي - طبقي
laminated brush	فرجون رقائقي
laminated clutch	قابض صفائحي
laminated contact	تلامس رقائقي
laminated conductor	موصل صفائحي
laminated core	قلب رقائقي [مكون من رقائقي]
laminated magnet	مغناطيس رقائقي
laminated pole	قطب ذو قلب رقائقي
lamination (n.)	رقبة - ترقيق - تصفيح



— Lam —

Lami's theory	نظرية «لامبي»
lamp adapter	وصلة مُهَيَّئَة للمصباح
Lamp arc	مصباح قوسي
lamp bracket	كثيفة المصباح - حامل المصباح
lamp bulb	الانتفاخ الزجاجي
lamp cop	رأس المصباح
	[حيث تتصل البصلة بالدواة]
lamp circuit	دائرة مصباح
lamp cut - out	قاطع دائرة المصباح
Lamp, Cadmium vapour	مصباح بخار الكاديوم
Lamp, ceramic = Electroluminescent panel	مصباح سيراميكي [لوح استضاءة كهربائي]
Lamp Comparsion	مصباح مقارن
Lamp daylight	مصباح ضوء النهار
lamp dimmer	خافض إضاءة المصباح
	[مقاومة متغيرة لتخفيض إضاءة المصباح]
Lamp discharge	مصباح تفريغ
Lamp electric	مصباح كهربائي
Lamp electrodeless	مصباح لا إلكتروني
Lamo, flourescent	مصباح فلوري
Lamp Hefner	مصباح هفنر
lamp holder plug	قابس مصباحي
	[قابس يتصل بدواة المصباح]
Lamp Isotope	مصباح نظيري
Lamp mercury vapour	مصباح بخار الزئبق
Lamp Michelson	مصباح ميكلسون
Lamp quartz	مصباح الكوارتز
lamp resistance	مقاومة مصباحية - مقاومة المصباح
Lamp standard	مصباح عياري
lamp switch	مفتاح النور
Lamp tungsten - halogen	مصباح تنجستن - هالوجين
Landau fluctuations	تراوح «لاندو»
Langevin formula	صيغة «لانجفان»
Langley (n.)	لانجلي
	[وحدة للكثافة الطاقة للإشعاع الشمسي]

— Lat —

Langmuir effect	تأثير «لانجموير»
Langmuir probe	مسبار «لانجموير»
language theory	النظرية اللغوية
lanthanide contraction	انقباض لانتانيدي
lanthanide elements	عناصر لانتانيدي
lanthanum (n.) (La)	لانتانوم
lanthanum natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للانتانيوم
lenten slides	شرائح الفانوس السحري
	[شرائح فانوسي العرض الشفافة]
Laplace equation	معادلة «لابلاس»
Laplace velocity of sound equation	معادلة لابلاس لسرعة الصوت
Laporte selection rule	قاعدة «لابورت» للانتقاء
lapse rate	معدل تفاوت درجات الحرارة
	[معدل انخفاض درجة حرارة الجو بالارتفاع عن سطح الأرض]
large calorie	سعر كبير [كيلوكالوري]
large scale	نطاق واسع [تدرج واسع]
Larmor formula	صيغة «لارمور»
Larmor frequency	تردد «لارمور»
Larmor precession	رَحْوِيَّة «لارمور»
Larmor radius	نصف قطر «لارمور»
laser	ليزر
	[تضخيم الضوء بانبعاث الإشعاع المنشط]
laser drill	مثقاب ليزري
laser extensometer	مقياس الاستطالة الليزري
laser induced fusion	الاندماج المُعْتَمَد بالليزر
laser interferometer	مقياس التداخل الليزري
laser protection	الوقاية من أخطار الليزر
lasing (n.)	لَيَزْرَة [الفعل الليزري]
latency (n.)	كُمُون - استتار
latency time	زمن الكُمُون - دور الكُمُون
latent (adj.)	كامن - مُسْتَر
latent electronic image	صورة الكترونية كامنة
latent energy	طاقة كامنة

Lat	Law
latent force	قوة كامنة - طاقة كامنة
latent heat	حرارة كامنة
latent heat equations	معادلات الحرارة الكامنة
latent heat of fusion	الحرارة الكامنة للانصهار
latent heat of steam	الحرارة الكامنة للبخار
latent heat of sublimation	الحرارة الكامنة للتسامي
latent heat of vaporization	الحرارة الكامنة للتبخير
latent image	الصورة الكامنة
latent inverted image	صورة مقلوبة كامنة
latent magnetization	المغنت الكامن [ المغنطيسية الكامنة ]
lateral (adj.)	جانبى
lateral aberration	زَيْغ جانبى
lateral chromatic aberration	زَيْغ لوني جانبى
lateral contraction	تقلص جانبى
lateral deflection	انحراف جانبى
lateral deformation	تشوه جانبى
lateral displacement	ازاحة جانبية
lateral divergence	انفراج جانبى - تباعد جانبى
lateral expansion	تمدد جانبى
lateral force	قوة جانبية
lateral inversion	نعكس جانبى
laterally inverted image	صورة مقلوبة جانبياً [ يمينها يسارها ]
lateral magnification	تكبير عرضي - تكبير جانبى [ التكبير الطولي المتعامد مع المحور البصري ]
lateral mirage	سراب جانبى
lateral motion	حركة جانبية
lateral plane	مستوى جانبى
lateral quadrupole	رباعي أقطاب جانبى
lateral section	مقطع جانبى
lateral spherical aberration	زَيْغ كروي عرضي
lateral stability	استقرار جانبى
lateral strain	انفعال جانبى
lateral vibration	اهتزاز جانبى
lattice (n.)	شبيكة [ شئ متشابك الأجزاء ]
lattice coil	ملف تشابكى
lattice constant	ثابت الشبيكة
lattice dynamics	الديناميكا الشبيكية
lattice energy	طاقة الشبيكة
lattice imperfections	عيوب الشبيكة
lattice polarization	استقطاب شبيكى
lattice scattering	استطارة شبيكية
lattice vibration	تذبذب الشبيكة
lattice wave	موجة شبيكية
lattice winding	لف تشابكى
Laue photograph	طريقة «لاو» الفوتوغرافية
Laval nozzle	فوهة لافال
Laves phases	أطوار لافيس
law (n.)	قانون
law of areas	قانون المساحات
law of conservation of energy	قانون بقاء الطاقة
law of conservation of mass	قانون بقاء الكتلة
law of conservation of matter	قانون بقاء المادة
law of conservation of mechanical energy	قانون حفظ الطاقة الميكانيكية
law of cooling	قانون معدل البرودة
law of electrostatic attraction	قانون التجاذب الالكتروستاتيكي
law of exponents (indices)	قانون الاسس - قانون الأدلة
law of gas pressure	قانون ضغط الغاز
law of gravitation	قانون الجاذبية
law of heat exchange	قانون التبادل الحراري
law of inverse square	قانون التربيع العكسي
law of photoelectric emission	قانون الانبعاث الكهروضوئي

Law	Lee
law of universal gravitation	عازل السلك الواصل
قانون التجاذب العام	أسلاك التوصيل
laws of electromagnetic induction	حمل متقدم - حمل سعوي
قوانين الحث الكهرومغناطيسي	طور متقدم
laws of motion	lead natural isotopic abundance
قوانين الحركة	الوفرة النظائرية الطبيعية للرصاص
laws of reflection	leads
قوانين الانعكاس	أسلاك التوصيل
laws of refraction	league (n.)
قوانين الانكسار	فرسخ
laws of thermodynamics	leakage (n.)
قوانين الديناميات الحرارية	تسرب - سرّوب
Lawson criterion	leakage circuit
معيّار «لوسون»	دائرة تسرب
layer lattice	leakage coefficient
شبكة طبّية	معامل التسرب
layer line	leakage conductance
خط طبّقي	مواصلة التسرب - مسارية
layer structure	leakage current
تركيب طبّقي	تيار تسرب
layer winding	leakage flux
لف طبّقي	فيض تسرب
L - band	leakage inductance
نطاق L	للحائّة التسريّة
انطاق ترددات من 390 إلى 1550 ميجاسيكل في الثانية	leakage of current
L - capture	تسرب التيار - ضياع التيار
أسر (L)	leakage reactance
lead (n.)	المفاعلة التسريّة
تقدّم	leakage resistance
رصاص [عنصر فلزي]	مقاومة التسرب
Lead (Pb)	leakage spectrum
رصاصي	طيف السروب
lead (adj.)	leakage voltage
يصفح بالرصاص	فولتية التسرب
lead (v.)	leak - free (adj.)
مرنّم رصاصي	عديم التسرب
lead accumulator	leak - proof (adj.)
مرنّم رصاصي	صامد للتسرب
lead acid storage battery	leaky (n.)
مرنّم حمضي رصاصي	سبيّ العزل
lead angle	least distance of distinct vision
زاوية السبق - زاوية التقدّم	البعد الأدنى للرؤية الجلية
lead castle	least energy principle
حصن رصاصي	مبدأ الطاقة الأدنى
lead en	least square method
رصاصي [مصنوع من الرصاص]	طريقة أدنى المربعات
lead equivalent	least time principle
المكافئ الرصاصي	مبدأ الزمن الأدنى
lead equivalent of barrier	Le Chatelier, principle
المكافئ الرصاصي لحائل	مبدأ لوشاتيليه
lead glass	[للاتزان الكيميائي]
زجاج رصاصي	Lecher wire wavemeter
leading (adj.)	مقياس «ليشر» السلّكي للطول الموجي
مؤد - سابق - متقدم - رئيس - مقدم - أمامي	Leclanche cell
leading current	خلية «لاكلانشيه» - عمود «لاكلانشيه»
تيار متقدم	Lee's disk
leading edge	قرص «لي»
الحافة المتقدمة	



Lef	Lev
left - hand	عدسة كهربية
left handed crystal	عدسة الكترونية
left - hand polarization	عدسة العين
left - hand rule	المستوى البؤري للعدسة
legal ohm	بؤرة العدسة
	معادلة العدسة
	[ العلاقة بين البعد البؤري للعدسة وبعدي الجسم والصورة عنها ]
Leidenfrost point	عدسة مغناطيسية
L - electron	عدسة ضوئية
Lenard rays	قوة العدسة
Lenard's mass absorption law	عدسة خطية
	عدسة برميلية
Lenard window	عدسة زوم
length (n.)	عدسي الشكل - مزدوج التحذب
length, standard of = metre [ المتر ]	Lenz's law
lengthen (v.)	قانون «لينز» في اتجاه التيار المتولد بالحث المغناطيسي الكهربائي
lengthening (n.)	لبتومتر
lengthwise (adv.)	[ مقياس مقارنة اللزوجة لسائلين مختلفين في آن واحد ]
lens (n.)	ليبتون
Lens, achromatic	[ جسيم صغير الكتلة كالإلكترون والبوزترون ]
Lens, aplanatic	leptonic decay
	انحلال لبثوني
	lepton number
	رقم لبثوني
	lepton number conservation
	حفظ الرقم اللبثوني
	level energy
	منسوب الطاقة
	level width
	اتساع المستوى
	lever (n.)
	عتلة - مخل - ذراع - رافعة
	leverage (n.)
	قدرة ذراعية
	lever arm
	ذراع الرافعة
	lever balance
	ميزان ذراعي
	lever of the first kind
	رافعة من النوع الأول
	lever of the second kind
	رافعة من النوع الثاني
	lever of the third kind
	رافعة من النوع الثالث

Lev	Lig
levorotation (n.)	يدوران يساري
Lewis - Rayleigh afterglow	توهج «لويس - رايلي» اللاحق
Leyden jar	وعاء «ليدن» - زجاجة ليدن
	[مكثف كهربائي أولي قليل السعة عالي الجهد]
liberation of energy	إطلاق الطاقة
liberation (n.)	ترجح - ميسان - نودان القمر
Lidar (n.)	ليدار
	[جهاز لإطلاق الليزر في المدى الطاقى للأشعة تحت الحمراء]
lifetime	متوسط عمر [الجسيم أو الأيون]
lifting capacity	سعة الرفع
lifting force	قوة رافعة
lifting magnet	مغناطيس رافع
lifting power	قوة الرفع [للمغناطيس]
lift pump	مضخة رافعة
light (n.)	ضوء - نور
light (n.)	ضياء - مصدر ضوئي - وميض
(adj.)	خفيف - يسير - بسيط
(v.)	أنار - أضاء - أشعل - أوقد - اتقد
Light absorption coefficient	معامل الامتصاص الضوئي
Light, attenuation coefficient	معامل توهين الضوء
light amplification by stimulated emission of radiation	تضخيم الضوء بالانبعاث المستثار [المستحث]
	أساس الفعل الليزري
light amplifier	مضخم ضوئي
light beam	شعاع ضوئي - حزمة ضوئية
light chopper	مقطع ضوئي - قطاع ضوئي
light current	تيار ضعيف - تيار كهربائي ضوئي
light dispersion	تشتت الضوء
Light distribution curve	منحنى توزيع الإضاءة
Light emission, cosine law	قانون جيب التمام لانبعاث الضوء
lighten (v.)	يخفف - يفتح اللون - ينير
light exposure	تعرض ضوئي
light extinction coefficient	معامل إخماد الضوء
light filter	مرشح ضوئي
light filter factor	عامل المرشح الضوئي
light flux	دفق ضوئي - تدفق ضيائي
lighting (n.)	إنارة - إضاءة
lighting gas	غاز الاستصباح
light meter	مقياس [شدة] الإضاءة
light microscope	ميكروثانية ضوئية
	[ما يقطعه الضوء في جزء من مليون من الثانية]
	[299.81]
light microsecond	ميكروثانية ضوئية
light modulator	مُضَمِّن ضوئي
light negative	سالب ضوئي
lightning (n.)	برق
lightning arrestor = protector	واقية الصواعق
lightning ball	برق كروي
lightning conductor	مانعة الصواعق
lightning stroke	صاعقة [تفريغ كهربائي برقي]
light output coefficient	كفاءة المصدر الضوئي
light pipe	إنبوب ضوئي
light polarization	استقطاب الضوء
light - positive	موجب ضوئي
light primary standard	مصدر ضوئي عياري
light quantity	كمية الضوء
light quantum	فوتون - الكم الضوئي
light resistance	المقاومة الضوئية
	[للخلية الكهروضوئية]
light second	ثانية ضوئية
	[ما يقطعه الضوء في ثانية 186 ألف ميل]
light secondary source	مصدر ثانوي للضوء
light sensitive (adj.)	حساس للضوء
light stimulus	منبه ضوئي
light theories	نظريات الضوء
light total reflection	الانعكاس الكلي للضوء

Lig	Lin
light transmission coefficient	طريقة «ليند» Linde process
معامل نفاذ الضوء	الكترومتر لنديمان Lindeman electrometer
light valve	سطر - خط - حد فاصل line
صمام ضوئي	[جزء من 12 من البوصة]
light water reactor	خطي - مباشر - سلالي lineal (adj.)
مفاعل الماء الخفيف	خطي - طولي linear (n.)
light waves	خطي - طولي
أمواج ضوئية	linear absorption coefficient
light year	معامل الامتصاص الخطي
سنة ضوئية	linear acceleration
[المسافة التي يجتازها الضوء في عام واحد في الفراغ]	تسارع خطي
like charges	linear accelerator
شحنات متشابهة	مسرع خطي
like poles	linear amplifier
أقطاب متشابهة	مضخم خطي
liminal value	linear attenuation coefficient
قيمة عتبية [فرق لوني يميز بالحس]	معامل التوهين الخطي
limit (n.)	linear coefficient
حد - تخم - مدى	معامل طولي
limitation (n.)	linear constant
تحديد - تقييد - قصر - حصر - تحد	ثابت خطي
limitation of mobility	linear decrement
تحديد الحركة	تناقص خطي
[الحاملات الشحنة داخل شبه الموصل]	linear charge density
limited (adj.)	الكثافة الخطية للشحنة
محدد - محدود	linear detection
limited proportionality region	كشف خطي
منطقة التناسب المحدود	linear dispersion
محدد	التوزيع الطيفي الخطي
limiter (n.)	linear electron accelerator
صمام ثنائي محد	معجل خطي للالكترونات
limiter diode	linear energy transfer
صمام محد	انتقال الطاقة خطياً - نقل الطاقة الخطي
limiting (adj.)	linear expansion
محدد - مقيد - نهائي - حدي	تمدد خطي
limiting conductivity	linear expansion coefficient
الموصلية النهائية	معامل التمدد الطولي
[للمادة في حالة التأين الكامل]	linear extension
limiting curve	امتداد طولي
منحنى حدي [يفصل بين طورين]	linear extinction coefficient
عامل محد	معامل الاخماد الخطي
limiting factor	linear extrapolation distance
التردد الحدي	مسافة استقرائية خطية
limiting frequency	linear motor
احتكاك حدي	موتور خطي
limiting friction	linear polarized
قيم حدية - قيم نهائية	مستقطب استقطاباً خطياً
limiting value	linear magnification
السرعة الحدية - السرعة النهائية	تكبير طولي
limiting velocity	linear measure
لا حد له - لا نهائي	مقياس طولي
limitless	linear measurement
لا حد له - لا نهائي	قياس طولي
limit of elasticity	
حد المرونة	
limit of proportionality	
حد التناسب - نهاية التناسب	
[بين الاجهاد والانفعال]	
limit of saturation	
حد التشبع	



— Lln —				Liq —
linear molecule	جزء خطي	line pair	مزدوج خطي	
linear momentum	كمية الحركة الخطية		[خط مقارنة التركيز لفلز ما بالتحليل الطيفي]	
linear motion	حركة خطية	line simulator	مماثل الخط	
linear perspective	منظور خطي	line spectrum	طيف خطي [يميز عنصراً معيناً]	
linear power amplifier	مضخم قدرة خطي	line standard	مقياس عياري للطول	
linear range	المدى الطولي	line synchronization	تزامن خطي	
linear rectification	تقويم خطي	line voltage	فولتية الخط	
linear resistance	مقاومة خطية	line width	اتساع الخط	
linear stopping power	قدرة الإيقاف الخطية	linkage (n.)	وصلية	
linear strain	انفعال خطي		[حاصل ضرب التدفق المغنطيسي لدائرة مغلقة	
linear sweep	مسح خطي		في عدد اللفات]	
linear transducer	محول طاقة خطي	link circuit	دائرة توصيل	
linear velocity	سرعة خطية اتجاهية	link coupling	تقارن توصيلي	
line breaker	قاطع الدائرة الكهربائية	linked switches	مفاتيح متواصلة	
line broadening	اتساع الخط - الاتساع الخطي	linking (n.)	توصيل - انسجام التوصيل	
line circuit	دائرة الخط الكهربائي	link line	سلك ارتباط	
line conductor	موصل الخط	Linnik interference microscope	ميكروسكوب «لينيك» التداخلي	
line distortion	تشوه خطي ناجم عن الخط	Lippmann colour photography	التصوير الملون بطريقة «ليمان»	
line drop	هبوط الجهد في الخط			
line drop compensator	معادل هبوط الجهد في الخط	Lippmann effect	أثر «ليمان»	
line focus	بؤرة خطية	Lippmann fringes	هدب لييمان	
line of action	خط الفعل - خط التأثير	liquefacient (adj.)	مميع - مسيل	
line of electric flux	خط التدفق الكهربائي	liquefaction of gases	إسالة الغازات	
line of electric force	خط القوة الكهربائية	liquefaction of gas	إسالة الغاز	
line frequency	تردد الخطوط	liquefiable (adj.)	قابل للتسيل - يسيل	
line of flux	خط الفيض	liquefied (adj.)	مسال - مسيل	
lines of force	خطوط القوة [في المجال المغنطيسي]	liquescence (n.)	التسيل - التميع	
line of force action	خط عمل القوة	liquesscent (adj.)	متسيل - متميع	
line of incidence	خط السقوط	liquid (n., adj.)	سائل	
line of induction	خط الحث	liquid bubble tracer	مُتَتَفِّ فقاعي سائل	
line of intersection	خط التقاطع	liquid compass	بوصلة سائلة	
line of magnetic flux	خط التدفق المغنطيسي	liquid controller	متحكم سائلي	
line of magnetic force	خط القوة المغنطيسية		[مقاومة سائلة متغيرة للتحكم]	
line of percussion	خط الصدم	liquid coolant	مبرد سائل	
line of vision	محور الابصار	liquid cooled (adj.)	مبرد بالسوائل	

Liq		Loa
liquid crystal	بلورة سائلة	Lithium natural isotopic abundance
liquid damping	المضائلة بالسائل	الوفرة النظائرية الطبيعية لليثيوم
liquid degeneracy	انحلال السائل	لتر (n.)
liquid dimmer	خافض إضاءة سائلي [ ذو مقاومة سائلية ]	لتر ضغط جوي
liquid drop model	أنموذج قطرة السائل	Littrow prism منشور «ليترو»
liquid expansion thermometer	ترمومتر التمدد السائلي [ يقيس تمدد السائل ]	سلك مجدول
liquid hydrogen bubble chamber	غرفة الهيدروجين السائل الفقاعية	L - line خط L
liquid - liquid extraction	استخلاص سائل من آخر	[ خط مميز في طيف الأشعة السينية للعناصر ]
liquid laser	ليزر سائلي	live (adj.) حي - نشيط - مسعر - زاهي اللون
liquid metal reactor	مفاعل الفلز السائل	live line خط مكهرب
liquidometer (n.)	مقياس كمية السوائل	live - line indicator مبین تكهرب الخط
liquid oxygen	أكسجين سائل	living force قوة حركة
liquid phase	طور السيولة	Lloyd mirror مرآة لويدي [ لإنتاج هدب التداخل ]
liquid poison	سُم سائل - مُفسد سائل	load (n.) حمل
liquid resistance	مقاومة سائلية	load application تحميل - تسليط الحمل
liquid rheostat	ريومات سائلية	load capacity سعة التحميل
liquid scintillation detector	كاشف وميض سائل	load carrying capacity السعة الحملية
liquid starter	بادئ حركة سائلي [ ذو مقاومة سائلية متغيرة ]	load circuit دائرة التحميل
liquid state	حالة سيولة	load coil ملف التحميل
liquidity (n.)	سيولة - ميوعة	load curve منحنى التحميل
liquidize (v.)	يسيل - يميع	load current تيار التحميل
liquidus	خط المسيل	load diagram رسم بياني للحمل
Lissajou's figures	أشكال «ليساجو»	loaded circuit دائرة الكبل المحمل
liter = litre (n.)	لتر [ 1000 سم <sup>3</sup> ]	loaded concrete خرسانة محملة
Lithium (n.)	ليثيوم	load full تمام الحمل
Lithium - 8	ليثيوم 8 [ نظير مشع لليثيوم ]	loaded line خط محمل
Lithium - 9	ليثيوم 9 [ نظير مشع لليثيوم ]	load equalizing مساواة الحمل
Lithium fluoride dosimeter	مقياس الجرعات بفلوريد الليثيوم	load factor عامل الحمل
		load impedance معاوقة الحمل
		loading coil ملف تحميل
		loading gauge محدد قياس التحميل
		load leads موصلات الحمل [ الكهربائي ]
		load, non-reactive حمل لا تفاعلي
		load over حمل زائد
		load reactive حمل تفاعلي
		load transfer switch مفتاح تحويل الحمل

Loc	Lor
local (adj.)	مقطع طولي - قطاع طولي
locality (n.)	longitudinal section
localization (n.)	longitudinal spherical aberration
localize (v.)	زَيْغ كروي طولي
local magnetic variation	longitudinal stability
loci	استقرار طولاني
loci (= locus)	longitudinal strain
lodestone (=loadstone)	انفعال طولي
Lodge valve	longitudinal stress
logarithm (n.)	اجهاد طولي
logarithmic (adj.)	longitudinal vibration
logarithmic decrement	اهتزاز طولي
logarithmic scale	longitudinal wave
logarithmic tables	موجة طولية
logical operation	long range order
London dipole theory	ترتيب بعيد المدى
London equations	long sigthedness
London forces	مد البصر
lone electron	long ton
long discharge capacitor	طن انجليزي [يساوي 1016 كيلوجرام]
long focus lens	long wave
longitude (n.)	موجة طويلة
longitude geographical	looming (n.)
longitudinal (adj.)	سراب معكوس
longitudinal aberration	loop (n.)
longitudinal chromatic aberration	أنشودة - ربة - عروة - حلقة
longitudinal deviation	loop circuit
longitudinal dispersion	دائرة حلقة
longitudinal divergence	loop Galvanometer
longitudinal heating	جلفانومتر إيطاري
longitudinal magnification	looping - in
longitudinal mass	توصيل أنشوطي
longitudinal oscillation	looping the line
longitudinal resistance	مزوجة الخط
	loop resistance
	المقاومة الإطارية
	loose coupling (= weak coupling)
	تقارن ضعيف
	loose of charge method
	طريقة فقد الشحنة الكهربائية
	loose spectrum
	طيف مظلم - طيف مفقود
	Lorentz double refraction
	الانكسار المزدوج لـ "لورنتز"
	Lorentz equation of motion
	معادلة "لورنتز" للحركة
	Lorentz factor
	عامل لورنتز
	Lorentz field
	مجال لورنتز
	Lorentz - Fitzgerald contraction
	انكماش "لورنتز - فيتزرالد"
	Lorentz force
	قوة "لورنتز"
	Lorentz line - splitting theory
	نظرية "لورنتز" لتفلق الخط



Lor	Lum
<b>Lorentz - Lorentz formula</b>	<b>low - pressure cloud chamber</b>
معادلة لورنتز - لورنتز	غرفة سحابية منخفضة الضغط
<b>Lorentz number</b>	<b>low - pressure steam</b>
رقم «لورنتز»	بخار منخفض الضغط
<b>Lorentz theory of the electron</b>	<b>low - reflection film</b>
نظرية (معادلة) لورنتز للإلكترون	غشاء ضعيف الانعكاس
<b>Lorentz transformation equations</b>	<b>low - resistance trap</b>
معادلات «لورنتس» للتحويل	مصيدة منخفضة الضغط
<b>Lorentz unit</b>	<b>low temperature</b>
وحدة لورنتز	درجة حرارة منخفضة
<b>Loschmidt number</b>	<b>low temperature physics</b>
عدد «لوشميت»	فيزياء درجات الحرارة المنخفضة
<b>loss current</b>	<b>low - temperature thermometry</b>
تيار الفقد	قياس درجات الحرارة المنخفضة
<b>loss factor</b>	<b>low tension detonator</b>
عامل الفقد	مفجر بتيار منخفض الجهد
<b>lossless material</b>	<b>low tension ignition</b>
مادة لا فقدية	إشعال بالجهد المنخفض
<b>lossy insulator</b>	<b>low tension magneto</b>
عازل كثير الفقد	مغنيط جهد منخفض
<b>lossy material</b>	<b>low tension wiring</b>
مادة فقدية	أسلاك الجهد المنخفض
<b>loudness (n.)</b>	<b>low thermal conductivity</b>
جهازة (صوت)	موصلة حرارية منخفضة
<b>loudspeaker (n.)</b>	<b>low voltage</b>
مجهار - مكبر صوت	فولتية منخفضة
<b>Love wave</b>	<b>low voltage current</b>
موجة لف	تيار منخفض الفولتية
<b>Lovibond tintometer</b>	<b>low voltage winding</b>
المقياس اللوني لـ [لافيبوند]	لفائف الفولتية المنخفضة
<b>low (adj.)</b>	<b>L - radiation</b>
منخفض - خفيض	إشعاع - L [أشعة سينية]
<b>low and high - pass filter</b>	<b>L - shell</b>
مرشح للترددات العالية والواطة	الغلاف - L
<b>lower (v.)</b>	[الغلاف الإلكتروني الثاني في الذرة]
يخفض - خفضي	<b>lubrication</b>
<b>lower (adj.)</b>	التزييت
تحتاني - سفلي	<b>lubrication weeping</b>
<b>low critical speed</b>	تزييت بالرشح
السرعة الحرجة الدنيا	<b>lug (n.)</b>
<b>low energy physics</b>	طرف توصيل قطب المركم
فيزياء الطاقات المنخفضة	<b>lumen (n.)</b>
<b>lower most (adj.)</b>	لومن - [وحدة قياس الفيض الضوئي]
الأدنى	<b>lumen - hour</b>
<b>lower pitch limit</b>	لومن - ساعة
الحد الأدنى لدرجة النغم	[وحدة للطاقة الضوئية]
<b>low frequency choke</b>	<b>lumen per watt</b>
خائق الترددات المنخفضة	لومن لكل واط
<b>low frequency interference</b>	[وحدة الكفاية الضيائية]
تداخل منخفض التردد	<b>luminance (n.)</b>
<b>low frequency transformer</b>	نصوع - استضواء
محول تردد منخفض	[شدة إضاءة نقطة ما على سطح مضيء]
<b>low incidence</b>	عامل الاستضواء - عامل النصوع
سقوط منخفض - زاوية سقوط منخفضة	<b>luminance temperature</b>
<b>low - level counting</b>	درجة حرارة الاستضواء
عد المستوى المنخفض	[النصوع]
<b>low - loss line</b>	
خط قليل الفقد	

## luminescence (n.)

استضاءة - الضيائية - الإشعاع الضوئي

luminescence (adj.) ضيائي [ذو إشعاع ضوئي]

luminescent ذو إشعاع ضوئي

luminiferous (adj.) ناقل للضوء - وضاء

luminescent screen شاشة فلورية

luminophor (n.) حامل الضوء

luminosity (n.) سطوع - زهو اللون - ضياء

luminosity curve المنحنى الضيائي

luminous وضاء - ضوئي - ضيائي

luminous density الكثافة الضوئية

luminous efficiency الكفاءة الضوئية

luminous emittance الانبعاث الضوئي

luminous energy الطاقة الضوئية

luminous flux الفيض الضوئي

luminous flux density كثافة التدفق الضوئي

luminous intensity الشدة الضوئية

luminous interference تداخل ضوئي

luminous radiation إشعاع مضئ

luminous reflectance الانعكاسية الضوئية

luminous sensitivity الحساسية الضوئية

luminous source مصدر ضيائي

lumped (adj.) مكدل - مجمع - مكدوم

## Lummer - Brodhun Cube

مكدب [لومر - برودهن]

Lummer - Gehrke plate لوح [لومر - جيركه]

lumped capacity السعة المكدمة

lumped constant ثابت مكدم

lumped inductance محانة مكدمة

lumped plate voltage فولتية اللوح للمكدم

lumped reactance المفاعلة المكدمة

lunar (adj.) قمري - هلالى - فضي

lunar eclipse خسوف القمر

lunar gride valve صمام ترميوني [هلالى الشبكة]

lunate هلالى الشكل

Lutethium (Lu) لوتيسيوم

## Lutethium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للوتيسيوم

lux لكس [وحدة قياس كثافة التدفق الضوئي]

luxmeter (n.) لكسمتر - مقياس شدة الإضاءة

Lyman series سلسلة «ليمان»

[طيف الهيدروجين في نطاق الأشعة فوق

البنفسجية]

lyolysis حل أيوني

[تفاعل أيوني بين المذيب والمذاب كالتميع]

lyophilic عزواني متآلف [ليوفيلي]

lyophilize (v.) يجفف في حالة تجمد

[على ضغط عالي]

lyophobic ليوفوبي [غرواني نافر]

# M

<b>mach (n.)</b>	ماك - ماخ
	[وحدة سرعة تعادل سرعة الصوت حوالي 741 ميل في الساعة]
<b>Mach angle</b>	زاوية «ماخية»
	[زاوية الرأس لمخروط ماخ]
<b>Mach cone</b>	مخروط (الماخي)
<b>Mach number</b>	عدد «ماخي»
	[العدد الدال على سرعة الجسم في وسط مائع باعتبار أن سرعة الصوت في المائع هي الوحدة]
<b>Mach principle</b>	قاعدة «ماخ»
	[القصور الذاتي لأي نظام ينشأ عن تفاعل هذا النظام مع بقية الكون بأجزائه القريبة والبعيدة]
<b>Mach wave</b>	موجة «ماخ»
	[موجة الصدمة المخروطية الشكل التي تحدث خلف جسم متحرك في وسط مائع بسرعة نسبية تزيد على سرعة الصوت في الوسط نفسه] وحدة
<b>Mache unit</b>	ماشية
	[وحدة الابتعاث الإشعاعي تعادل $10^{-10} \times 306$ من الكوري]
<b>machine (n.)</b>	مكنة - مكنة
<b>machmeter (n.)</b>	مقياس العد الماخي
<b>Machleod equation</b>	معادلة «ماكليود»
<b>macro-</b>	ماكرو
	[بادئة بمعنى كبير أو ضخيم بالأحجام المعتادة]
<b>macromolecule</b>	جزيء كبير
<b>macroscopic (adj.)</b>	عياني - ماكروسكريبي
<b>macroscopic cross - section</b>	المقطع العرضي العياني - الماكروسكريبي

<b>macroscopic property</b>	خاصية عيانية [ماكروسكريبية]
<b>macroscopic state</b>	حالة عيانية [ماكروسكريبية]
<b>macroscopic structure</b>	بنيان ماكروسكريبي
	[تركيب بنياني مرئي بالعين المجردة]
<b>macroscopic theory</b>	نظرية عيانية [ماكروسكريبية]
<b>made circuit</b>	دائرة مقفلة
<b>Madelung energy</b>	طاقة «مادلونج»
	[مجموعة طاقات التفاعلات الألكتروستاتيكية للبلورة الأيونية في الصيغة الدالة على الطاقة الكولومية لهذه البلورة]
<b>Magdeburg hemispheres</b>	نصف كرة «مجدبرج»
<b>magic eye</b>	عين سحرية
<b>magic - eye tube</b>	صمام العين السحرية
<b>magic lantern</b>	أنوس سحري
<b>magic numbers</b>	الأعداد السحرية
	[أعداد معينة للبروتونات أو النيوترونات إذا وجدت في النواة جعلتها مستقرة استقراراً تاماً - وهذه الأعداد هي 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126]
<b>Maggi - Righi - Ledus effect</b>	أثر «ماجبي - ريفي - ليدس»
<b>magn</b>	ماغن [وحدة مقترحة لقياس الإنفاذية المطلقة]
<b>magnallium</b>	مجناليوم
	[سبيكة قاعدتها ألومنيوم مضاف إليها مغنسيوم]
<b>magnesium</b>	مغنسيوم
<b>magnesium - 23</b>	مغنسيوم 23 -
	[نظير مشع للمغنسيوم]
<b>magnesium natural isotopic abundance</b>	الوفرة النظيرية الطبيعية للمغنسيوم
<b>magnet (n.)</b>	مغناطيس
<b>magnet analysis</b>	تحليل مغناطيس
<b>magnet armature loudspeaker</b>	مجهاز بقلب مغناطيسي



Mag	Mag
magnet anisotropy	magnetic coupling
تباين الخواص المغناطيسية - لاتناح مغنطيس	تقارن مغنطيسي
[تغير الخواص المغناطيسية للجسم بتغير الاتجاه الذي تقاس فيه]	magnetic creeping
magnet brake	زحف مغنطيسي
مكبح مغنطيس - فرملة مغناطيسية	magnetic current
magnet coil	تيار مغنطيسي
ملف مغنطيسي	magnetic curve
magnet core	منحنى مغنطيسي [بياني]
قلب المغنطيس الكهربائي	magnetic cycle
magnet face	دورة مغناطيسية
وجه المغنطيس الكهربائي	magnetic damping
magnet frame	مضائلة مغناطيسية - تخميد مغنطيسي
magnet holder	مطار المغنطيس
حامل المغنطيس	magnetic dating
magnetic (n.)	التاريخ المغنطيسي
مغنطيس	magnetic declination
magnetic amplifier	الانحراف المغنطيسي
مُضخِّم مغنطيس	magnetic deflection
magnetic analysis	انحراف [الأشعة الكاثودية] بالتأثير المغنطيسي
تحليل مغنطيسي	magnetic deflector
[للجزيئات النووية المشحونة]	حارف مغنطيسي
magnetic anisotropy	magnetic density
تباين الخواص المغناطيسية	الكثافة المغناطيسية
magnetic attraction	magnetic detector
الجذب أو التجاذب المغنطيسي	magnetic deviation
magnetic axis	انحراف المغنطيسي
المحور المغنطيسي	magnetic device
magnetic balance	نبيطة مغناطيسية
ميزان مغنطيسي	magnetic dial
magnetic bearing	قرص مدرج مغنطيسي - بوصلة مغناطيسية
الاتجاه الزاوي المغنطيسي	magnetic difference of potential
magnetic blow out	فرق الجهد المغنطيسي
مطفيء مغنطيسي	magnetic diffusion
magnetic bottle	الانتشار المغنطيسي
قارورة مغناطيسية	magnetic dip (=magnetic inclination)
magnetic brake	الميل المغنطيسي
مكبح مغنطيسي	magnetic dipole
magnetic braking	ثنائي القطب المغنطيسي
كبح مغنطيسي	magnetic dipole moment
magnetic bubbles	عزم ثنائي القطب المغنطيسي (العزم المغنطيسي لثنائي القطب)
فقاعات مغناطيسية	magnetic dipole radiation
magnetic changes	إشعاع ثنائي القطب المغنطيسي
تغيرات مغناطيسية	magnetic discontinuity
magnetic chuck	الانقطاعية المغناطيسية
ظرف مغنطيسي	[عدم الاتصال المغنطيسي]
magnetic circuit	magnetic double refraction
دائرة مغناطيسية	الانكسار المزدوج المغنطيسي
magnetic clutch	دارة مغناطيسية - اسطوانة مغناطيسية
قابض مغنطيسي	magnetic drum
magnetic compass	تأثير مغنطيسي
بوصلة مغناطيسية	magnetic effect
magnetic conductance	
المواصلة المغناطيسية	
[التنافذ المغنطيسي]	
magnetic conductivity	
الموصلية المغناطيسية	
magnetic confinement	
تولد مغنطيسي	
magnetic constant	
ثابت مغنطيسي	
magnetic cooling	
تبريد مغنطيسي	
magnetic core	
قلب مغنطيسي	

Mag			Mag
magnetic element	العناصر المغناطيسية	magnetic material	مواد مغناطيسية
magnetic elongations	إستطالة التمدد	magnetic meridian	خط الزوال المغناطيسي
magnetic energy	الطاقة المغناطيسية	magnetic metals	الفلزات المغناطيسية
magnetic equalizer	معادل مغناطيسي	magnetic mirror	مرآة مغناطيسية
magnetic equator	خط الاستواء المغناطيسي		[تعكس الجسيمات الكهرية]
magnetic field	مجال مغناطيسي	magnetic moment	عزم مغناطيسي
magnetic field of a coil	مجال الملف المغناطيسي	magnetic monopole	وحيد القطب المغناطيسي
magnetic field strength	شدة المجال المغناطيسي	magnetic needle	إبرة مغناطيسية
magnetic flow	دفق مغناطيسي	magnetic north	الشمال المغناطيسي
magnetic flux density	كثافة الفيض المغناطيسي	magnetic oxide of iron	أكسيد الحديد المغناطيسي
magnetic focusing	تركيز بؤري مغناطيسي	magnetic oscillograph	راسم الذبذبات المغناطيسي - مرسمة الذبذبات المغناطيسية
magnetic force	قوة مغناطيسية		
magnetic friction	الاحتكاك المغناطيسي	magnetic pendulum	بندول مغناطيسي
magnetic hysteresis	التخلف المغناطيسي - التخلفية المغناطيسية	magnetic permeability	إنفاذية مغناطيسية
magnetic hysteresis loop	المنحنى الانشوطي للتخلف المغناطيسي - منحنى التخلف المغناطيسي	magnetic permeance	المُتَأَفِدَة المغناطيسية
		magnetic permeation	التفاذ المغناطيسي
magnetic hysteresis loss	الفقد التخلفي المغناطيسي	magnetic perturbation	الترجاف المغناطيسي
		magnetic phantom	السراب المغناطيسي
magnetic impermeability	اللا إنفاذية المغناطيسية	magnetic polarity	القطبية المغناطيسية
magnetic inclination	الميل المغناطيسي	magnetic pole	قطب مغناطيسي
magnetic induction	الحث المغناطيسي	magnetic pole strength	شدة القطب المغناطيسي
magnetic inductive capacity	السعة الحثية المغناطيسية	magnetic potential	جهد مغناطيس
		magnetic potential difference	فرق الجهد المغناطيسي
magnetic Interia	القصور الذاتي المغناطيسي	magnetic probe	مسبار مغناطيسي - مجس مغناطيسي
magnetic intensity	شدة مغناطيسية	magnetic properties	خواص مغناطيسية
magnetic iron ore	ركاز حديد مغناطيسي	magnetic quadrupole lens	عدسة رباعية الأقطاب المغناطيسية
magnetic lag	تخلف مغناطيسي		
magnetic leakage	تسرب مغناطيسي	magnetic quantum number	الرقم الكمي المغناطيسي
magnetic leakage coefficient	معامل التسرب المغناطيسي		
magnetic lens	عدسة مغناطيسية	magnetic reactance	المفاعلة المغناطيسية
magnetic lines of force	خطوط القوة المغناطيسية	magnetic recording	تسجيل مغناطيسي
magnetic linkage	الوصلية المغناطيسية	magnetic reluctance	الممانعة المغناطيسية
magnetic mass	الكتلة المغناطيسية	magnetic reluctivity	الممانعية المغناطيسية

Mag	Mag
الممانعة المغناطيسية [معكوس الإنفاذية]	magnetic stability استقرار مغناطيسي
magnetic remanence	magnetic storm عاصفة مغناطيسية
الاستبقائية المغناطيسية - المحتفظية -	magnetic stray field المجال المغناطيسي الشارد
(أو المحتجزية) الممانعة المغناطيسية	magnetic strength شدة الدفق المغناطيسي
magnetic repulsion التنافر المغناطيسي	magnetic substances مواد مغناطيسية
magnetic resistance المقاومة المغناطيسية	magnetic supersaturation
magnetic resistivity	فرط التشبع المغناطيسي
المقاومة المغناطيسية النوعية	magnetic susceptibility المتأثرية المغناطيسية
magnetic resonance spectrum	magnetic thermometer
طيف الرنين المغناطيسي	ترمومتر مغناطيسي - محرار مغناطيسي
magnetic resonance accelerator	[ترمومتر مغناطيسي لدرجات الحرارة القريبة من
مُعجل الرنين المغناطيسي - مسارع بالرنين	الصفر المطلق]
المغناطيسي	magnetic time constant ثابت الزمن المغناطيسي
magnetic retardation	magnetic traction الجر المغناطيسي
التقاصر المغناطيسي - تعويق مغناطيسي	magnetic trapping تصيد مغناطيسي
magnetic retentivity	[تصيد جزيئات الإشعاع بالمجال المغناطيسي]
الاستبقائية أو المحتجزية أو المحتفظية المغناطيسية	magnetic tube of force أنبوب القوة المغناطيسية
magnetic rigidity جساءة مغناطيسية	magnetic twist إلتواء مغناطيسي
magnetic rotation دوران مغناطيسي	magnetic valve صمام مغناطيسي
[المستوى الضوء المستقطب]	magnetic variation التغير المغناطيسي
magnetics (n.) المغناطيسيات	magnetic vector
magnetic saturation تشبع مغناطيسي	متجه مغناطيسي - كمية مغناطيسية موجهة
magnetic scattering of neutrons	magnetic vector potential متجه الجهد المغناطيسي
الاستطارة المغناطيسية للنيوترونات	magnetic viscosity اللزوجة المغناطيسية
magnetic screen الحاجز المغناطيسي	magnetic wave موجة مغناطيسية
magnetic screening حجب مغناطيسي	magnetic well بئر مغناطيسي
magnetic self - induction	magnetism (n.) المغناطيسية
الحث الذاتي المغناطيسي	magnetite ماجنيتيت
magnetic shell رقيقة ممغنطة - غلاف مغناطيسي	[خام طبيعي من أكسيد الحديدوز وأكسيد
magnetic shielding تدريع مغناطيسي	الحديدك]
magnetic shunt	يتمغنط - قابل للمغنطة
تحويل مغناطيسية - مفرعة مغناطيسية	magnetizable (adj.)
magnetic spark chamber	magnetization مغنطة
غرفة شرارية مغناطيسية	magnetization by double touch
magnetic spectrum طيف مغناطيسي	المغنطة باللمس المزدوج
magnetic spectrometer مطياف مغناطيسي	magnetization by electricity
	مغنطة بالتيار الكهربائي



— Mag —	— Mag —
magnetization by influence	مغنة بالتأثير
magnetization by single touch	مغنة باللمس المفرد
magnetization curves	منحنيات المغنة
magnetization cycle	دورة التمهنت
magnetization intensity	شدة التمهنت
magnetization remanent	المغنة المتبقية
magnetize (v.)	يمغنت - مغنت
magnetized needle	إبرة بمغنة
magnetizing coil	ملف بمغنت
magnetizing current	تيار بمغنت
magnetizing field	مجال بمغنت
magnetizing flux	تدفق بمغنت
magnetizing force	قوة بمغنة
magneto (n.)	مغنتيس
	[مولد كهربائي ذو مغنتيس دائم]
magnetoacoustics	علم المغنتيسية السمعية
magneto breaker	قاطع دائرة المغنت
magnetocaloric effect	الأثر المغنتيسي الحراري
magnetochemistry	الكيمياء المغنتيسية
magneto coil	ملف المغنتيس
magneto collector	مجمع المغنتيس
magneto coupling	قارنة المغنتيس
magneto damping	تخميد مغنتيسي
magneto distributor	موزع المغنتيس
magneto elastic	مرونة مغنتيسية
magneto - elastic effects	الآثار المغنتيسية للمرونة
magnetoelasticity (n.)	المرونة المغنتيسية
magneto electric (adj.)	كهر ومغنتيسي
magnetoelectrical induction	الحث الكهرومغنتيسي
magnetoelectricity (n.)	الكهرومغنتيسية
magneto - generator	مولد مغنتيس ذو قطبين دائمي التمهنت
Magnetograph	مجنيطوجراف
	[مِرسة التغيرات المغنتيسية]
magneto ground connection	وصل المغنتيس بالأرض
magnetohydrodynamic instability	لا استقرارية هيدروديناميكية مغنتيسية
magnetohydrodynamics	الهيدروديناميكا المغنتيسية
magnetohydrodynamic stability	استقرار هيدروديناميكي مغنتيسي
magnetohydrodynamic turbulence	اضطراب هيدروديناميكي مغنتيسي
magnetohydrodynamic wave	موجة هيدروديناميكية مغنتيسية
magneto ignition	الاشعال بمغنتيس
magneto inductor	محث المغنتيس
magneto lead	سلك المغنتيس
magnetometer (n.)	مجنيطومتر مقياس المغنتيسية
magnetometry (n.)	قياس شدة المجالات المغنتيسية
	القوة الدافعة المغنتيسية
magnetomotive force	تدرج الدفع المغنتيسي
magnetomotive gradient	مجنيتون
magneton (n.)	[وحدة قياس العزم المغنتيسي للنويات والذرات والجزئيات والأجسام الأولية]
magneton Bohr	مجنيتون «بور»
magnetopause	الحافة المغنتيسية
magneto - optical effects	الآثار البصرية المغنتيسية
magneto - optic Kerr effect	أثر «كير» البصري المغنتيسي
magneto optics	بصريات مغنتيسية
magnetoresistance	مقاومة مغنتيسية
magnetoresistivity (n.)	المقاومية المغنتيسية
magnetoscope	مكشاف المغنتيسية
magnetosphere	مجنتوسفير [الغلاف المغنتيسي]
magnetostatic field	مجال مجناطوستاتي

Mag	Man
magnetostatics	الاستاتيكا المغناطيسية
magnetostriction (n.)	التقبض المغناطيسي
magnetostriction oscillator	تذبذب بالتقبض المغناطيسي
magnet permanent	مغناطيسي دائم
magnet pole	قطب المغناطيس
	[وصلة قطب المغناطيس]
magnetron (n.)	مجنترون - مجنترون
	[صمام إلكتروني يركب في مجال مغناطيسي]
magnetron amplifier	مضخم مجنتروني
magnetron effect	الظاهرة المجنترونية
magnetron oscillator	مذبذب مجنتروني
magnetron rectifier	مقوم مجنتروني
magnetron separator	فرازة مغناطيسية
	[للخامات المعدنية]
magnet windings	لفات المغناطيس
magnet yoke	مقرن المغناطيس
magnification (n.)	تكبير - تضخيم
magnificent (adj.)	فخم - رائع - رفيع
magnifier	معظم - مكبر
magnify (v.)	يكبر - يضخم
magnifying glass	عدسة مكبرة
magnifying power	قدرة التكبير - قوة التكبير
magnitude (n.)	جرم - عظم - مقدار - قدر
magnon (n.)	مجنون
	[كمية من الطاقة المغناطيسية على غط الفوتون والفونون]
magnox	ماجنو كس
	[سبائك تحتوي على المغنسيوم مضافاً إليه الألومنيوم والبريليوم بنسبة ضئيلة]
Magnus' law	قانون "ماجنوس" [كهربائية حرارية]
main circuit	الدائرة الكهربائية الرئيسية
main contacts	الملامسات الرئيسية
main freeder	مُغذ رئيسي
main field	مجال رئيسي
mains	الموصلات الرئيسية - لينبوع - المأخذ [كهرباء]
maintained tuning fork	شوكة رنانة مداومة الذبذبة
Majorana force	قوة «ماجورانا»
Majorana neutrino	نيوترينو «ماجورانا»
major chord	التوليف الكبير [موسيقى]
major diatonic scale	السلم الطنيني الكبير
majority carriers	حاملات الشحنة السائدة
	لوصف التيار الحادث بانتقال حاملات الشحنة السائدة
major ton	الطن الكبير
major tone	الطين الكبير [موسيقى]
making capacity	سعة التوصيل
making current	تيار الاستمرار - تيار التوصيل
Maksutov system	نظام ماكسوتوف - تلسكوب «ماك سوتوف»
malleability (n.)	الطروقية - المطروقية
	[قابلية المادة للتشكيل بالطرق]
manganese (Mn)	منجنيز
manganese natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للمنجنيز
manganin	منجنين
	[سبيكة من النحاس والنيكل والمنجنيز تستخدم في إنتاج مقاومات عيارية]
manipulator	مناول مشغل
	[ماسك يتحكم فيه عن بعد]
manocryometer	مقياس قري ضغطي
	[مقياس التغير في درجة الانصهار بفعل الجليد]
Manometer (n.)	مانومتر - مقياس الضغط
	[للغاز أو السائل]
Manometer pressure	ضغط مانومتري
Manometer tube	أنبوب مانومتري
manometric (adj.)	مانومتري
manometric capsule	كبسولة مانومترية
manometric flame	الشعلة المانومترية

Man	Mat
manostat (n.)	مانوستات
[ أداة لحفظ ضغط الغاز ثابت في حيز مغلق ]	
many - body force	قوة متعددة الجسيمات
many body problem	مسألة الأجسام المتعددة
mapping of field	تخطيط المجال
Mariotte's law	قانون «ماريوت»
marked molecule	جزيء مرقوم
marker generator	مولد إشارات دليلة
marking isotope	نظير دليلي
Mars	المريخ
Marx effect	أثر «ماركس»
mascon	ماسكون
[ إحدى مناطق تركيز الكتلة على سطح القمر وهي ذات جاذبية شاذة ]	
maser	الميزر
[ نوع من الموجات الكهرومغناطيسية أحادي الترددات - والطور بإشعاع مستحث ]	
maser amplifier	مضخم ميزري
masking (n.)	تغطية - حجب - الحجب السمعي
masking effect	تأثير حجب
masking of sound	حجب الصوت
mass (n.)	كتلة
mass (adj.)	جماعي - إجماعي - متكتل
mass(v.)	تكتل - يركم
mass absorption coefficient	معامل الامتصاص الكتلي
mass absorption law	قانون الإمتصاص الكتلي
mass coefficient of reactivity	المعامل الكتلي التفاعلي
mass decrement of a nuclide	النقص الكتلي لنوييدة
mass defect	نقص الكتلة
[ بين كتلة الذرة والعدد الكتلي ]	
mass deficit	نقص كتلي
mass density	كثافة الكتلة
mass doublets	مزدوجات كتلية
mass energy equivalence	تكافؤ الكتلة والطاقة - تكافؤ كتلي طاقي
mass flow	دفق كتلي
massey formula	صيغة «ماسي»
mass formula , empirical	الصيغة الوضعية للكتلة
mass inertia	قصور الكتلة
mass number	الرقم الكتلي
mass of the electron	كتلة الإلكترون
[ جزء من 1840 من كتلة ذرة الهيدروجين ]	
	$9.11 \times 10^{-28}$ جم ]
mass of the universe	كتلة الكون
mass radiator	المشع الكتلي
mass range	المدى الكتلي
mass resistivity	المقاومة الكتلية
mass spectra	أطياف كتلية
mass spectrograph	سبكتروجراف الكتلة
[ جهاز لتحليل ما يحتويه عنصر من نظائر ]	
mass spectrometer	مطياف الكتلة
mass spectrum	الطيف الكتلي - طيف الكتلة
mass stopping power	قدرة الإيقاف الكتلي
[ قدرة الإيقاف الخطية لوحدة الكثافة ]	
mass susceptibility	التأثرية الكتلية
mass unit	وحدة الكتلة [ الذرية ]
master battery switch	مفتاح الدائرة الرئيسي للبطارية
master compass	بوصلة عيارية
master switch	مفتاح رئيسي
matched impedance	معاوقة - مواعة
matched source	مصدر موائم
matching (n.)	مواعة - مطابقة - مزاوجة
matching transformer	محول المواعة
material (n.)	مادي
material (adj.)	مادي - مهم
materialization (n.)	تجسيد



Mat	Max
materialization of energy	القدرة القصوى
[تحول الطاقة إلى مادة]	الضغط الأقصى
material particle	المدى الأقصى
material-testing reactor	عدد الدورات الأقصى في الدقيقة
mathematical physics	قراءة المقياس القصوى
matter (n.)	السرعة القصوى
matter creation	maximum thermometer
[في تحولات الطاقة إلى مادة]	ترمومتر النهاية العظمى - محرار النهاية العظمى
matter waves	maximum torque
maximum (n.)	عزم اللي الأقصى
maximum (adj.)	القيمة القصوى
maximum and minimum thermometer	المدى العمودي الأقصى
ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى - محرار	ماكسويل (n.)
النهايتين العظمى والصغرى	[وحدة الفيض المغنطيسي في نظام الوحدات
maximum capacity	سم جم ت وتساوي $10^{-4}$ وبر]
maximum credible accident	Maxwell - Boltzmann distribution law
الحادثة القصوى المعقولة	قانون التوزيع «ماكسويل وبولتزمان»
maximum demand indicator	[توزيع سرعات جزيئات الغاز في حالة التوازن
مؤشر الطلب الأقصى [كهرباء] - دليل الحمل	الحراري طبقاً لنظرية الحركة للغازات]
الأقصى	Maxwell bridge
maximum density	قنطرة ماكسويل - جسر «ماكسويل»
maximum elevation	[قنطرة ذات أربع أذرع للتيار المتناوب وتستخدم
maximum equivalent conductance	لقياس السعة والمحاكاة]
المواصلة المكافئة القصوى [كهرباء]	Maxwell distribution
maximum horizontal range	توزيع «ماكسويل»
المدى الأفقي الأقصى	[دالة تعطي عدد جزيئات الغاز في حالة التوازن
maximum horsepower	الحراري]
القدرة الحصانية القصوى	Maxwellian distribution
maximum moment	توزيع «ماكسويلي»
العزم الأقصى	[توزيع قيم السرعة في جزيئات غاز في توازن
maximum permissible dose	حراري]
الجرعة العظمى المسموح بها	Maxwellian gas
maximum permissible dose equivalent	غاز «ماكسويلي»
الحد الأقصى المسموح به لمكافئ الجرعة	[غاز توزيع سرعته الجزيئية يخضع لتوزيع
maximum permissible value	ماكسويل]
القيمة القصوى المسموح بها	Maxwell relations
	علاقات «ماكسويل»
	[علاقات خاصة بالديناميكا الحرارية تؤدي إلى استنتاج
	دوال الديناميكا الحرارية في حالة توازن النظام]

Max	Mec
Maxwell's electromagnet theory	متوسط البعد
نظرية «ماكسويل» للكهر ومغناطيسية	متوسط الخطأ
Maxwell's electro - magnetic theory	متوسط المسار الحر
of light	متوسط الزمن الحر
نظرية «ماكسويل» عن الطبيعة الكهر ومغناطيسية للضوء	متوسط الشدة [الضوئية] الأفقية
Maxwell's equations	متوسط العمر
معادلات «ماكسويل»	المدى المتوسط
[مجموعة معادلات تحكم الظواهر الكهر ومغناطيسية تبعاً للنظرية الكلاسيكية للكهر ومغناطيسية]	وسائل - وسيلة
Maxwell's formula	حرارة نوعية وسطية
صيغة «ماكسويل»	متوسط مربع السرعة
[العلاقة بين السماحية النسبية لوسط ومعامل الانكسار لهذا الوسط]	متوسط مسار المقذوف
Maxwell's rule	متوسط القيمة أو المتوسطة - متوسط القيمة
قاعدة «ماكسويل»	متوسط السرعة
[كل جزء من الدائرة الكهربية ينزع للحركة في الاتجاه الذي يجعل مقدار الفيض المغناطيسي قيمة قصوى في هذا الجزء]	يمكن قياسه
Maxwell's theory of light	يقيس - يكيل - يضبط - يعاير
نظرية «ماكسويل» للضوء	قياس
[معالجة انتشار الضوء كانتشار الموجات الكهر ومغناطيسية]	أسطوانة أو مخبر مدرج
Maxwell's thermodynamic relation	خطأ في القياس
علاقات «ماكسويل» الحرارية الديناميكية	جهاز قياس [كهربي]
[علاقات تربط المتغيرات الحرارية الديناميكية لكتلة معينة من نظام متجانس]	الفائدة الآلية
Maxwell - turn	الانكسار المزدوج الميكانيكي
لفة «ماكسويل»	mechanical depolarization
[وحدة لوصلية الفيض في نظام الوحدات سم جم / ث]	منع الاستقطاب ميكانيكياً
mean (n. , adj.)	الطاقة الميكانيكي
متوسط - وسط	mechanical equivalent of heat
mean absolute error	المكافئ الميكانيكي للحرارة
متوسط الخطأ المطلق	mechanical equivalent of light
mean arithmetic (adj.)	المكافئ الميكانيكي للضوء
المتوسط الحسابي	mechanical hysteresis
mean calorie	بطء أو تخلف ميكانيكي
السعر المتوسط - حرارة وسطي - سعر وسطي	المعاوقة الميكانيكية
mean cathode loading	mechanical impedance
تحميل المهبط الوسطي	mechanical mass
mean density	الكتلة الميكانيكية
متوسط الكثافة	
mean difference	
متوسط الفرق	

Mec	Mem
mechanical monochromator of neutrons	ميجاسيكل (مليون دورة)
mechanical reactance	ميجاسيكل في الثانية
mechanical rectifier	ميجاداين [مليون داين]
mechanical resistance	مليون إلكترون فولت (Mev)
mechanical resonance	ميجافاراد (n.)
mechanical stability	[وحدة سعة كهربائية تساوي مليون فاراد]
mechanical theory of heat	ميجاجول [مليون جول وحدة طاقة]
mechanical transmission system	ميجالين (n.)
mechanical vibration	ميجافون (n.)
mechanical wave	مليون طن
mechanical work	ميجا فولت [مليون فولت]
mechanics (n.)	[وحدة جهد كهربائي]
mechanomotive force	ميجاواط - مليون واط [وحدة قدرية]
Mcleod gauge	ميجاواط - يوم للطن
media (n.)	ميجاواط - سنة
median (adj.)	ميجارغ (n.)
median lethal dose	ميجا أرج
median lethal time	[وحدة طاقة تساوي مليون ارج]
medical physics	ميجر (n.)
medium	[مقياس مقاومة العزل والاتصال الكهربائي]
medium frequency	[جهاز لقياس المقاومات الكهربائية العالية]
meeting point	ميجا أوم [مليون أوم]
mega-, meg-	أثر «ميسنر»
megabarye (n.)	[اتخاذ المادة الفائقة التوصيل صفة المادة الدينامغناطيسية في مجال مغنطيسي]
	ميكومتر (n.)
	[أداة إلكترونية لقياس المسافات باستخدام حزمة ضوئية مشككة بموجات ميكرونية]
	M - electron
	إلكترون ثلاثي العدد الكمي
	melody (n.)
	لحن - تطريب - إنسجام
	[توافق النغمات حال تتبعها]
	melt
	صهر - أذاب
	melting (n.)
	صهر - انصهار
	melting curve
	منحنى الانصهار
	melting point
	نقطة الانصهار
	member (n.)
	عضو - جزء
	membrane (n.)
	غشاء



Men	Met
Mendeleef table	جدول مندليف
	[الترتيب العناصر الكيميائية]
mendelevium	مندليفيوم
meniscus (n.)	سطح هلالى - التقوس
meniscus lens	عدسة هلالية
mensuration	فن القياس في حساب المساحات والحجوم
mercurial barometer	بارومتر زئبقي
mercurial thermometer	ترمومتر زئبقي [ميزان حرارة زئبقي]
mercurial thermostat	ترموستات [منظم حرارة زئبقي]
mercury (n.)	الزئبق
Mercury	عطارد
	[الكوكب الأول في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الأرض]
mercury arc	قوس زئبقي
mercury - arc converter	محول قوسي زئبقي
mercury - arc rectifier	مقوم قوسي زئبقي
mercury barometer	بارومتر زئبقي
mercury discharge lamp	مصباح تفريغ زئبقي
mercury gauge	مانومتر [محدد أو مقياس ضغط] زئبقي
mercury Glavanometer	جلفانومتر زئبقي
mercury interrupter	مقطع زئبقي - قاطع دائرة زئبقي
mercury natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للزئبق
mercury oxide cell	خلية أكسيد الزئبق
mercury switch	مفتاح ذو موصل زئبقي
mercury thermometer	ترمومتر زئبقي
mercury tube	أنبوب زئبقي
mercury - vapour tube	صمام بخار الزئبق
meridian	الزوال - خط التنصيف
	[الدائرة العظمى في الكرة السماوية والمارة بقطبيها وزاوية السميت المشاهد]
meridian plane	مستوى الزوال الرأسى
	[أي مستوى يمر بقطبي الأرض]
meridian transit	عبور الزوال
	[مرور الجسم السماوي قاطعاً زوال المشاهد]
Mersenn's law	قانون «مرسن»
mesh connection	اتصال شبكي
mesh voltage	فولتية الطور التتابعي
mesonic atom	ذرة ميزونية
meson = mesotron	ميزون [جسيم إلكتروني]
meson capture	الأسر الميزوني
mesonic atom	ذرة ميزونية
mesonic molecule	جزيء ميزوني
mesonic - X rays	أشعة سينية ميزونية
meson resonance	رنين ميزوني
mesosphere (n.)	ميزوسفير - الغلاف الأوسط
	[طبقة من الغلاف الجوي]
mesothorium - 1	ميزوثوريوم - 1 [هو الراديوم]
mesothorium - 2	ميزوثوريوم - 2 [هو الأكتينيوم]
mesotron	ميزوترون
metabatic (adj.)	ميتابانية
	[ما له علاقة بانتقال الحرارة]
meta centre	التركيز البيني [لجسم طاف]
meta centre height	الارتفاع البيني
	[المسافة بين المركز البيني للجسم الطافي ومركز ثقله]
metachromatic	متبدل اللون
metal (n.)	فلز - معدن
	[العنصر المتميز بوجود الكترونات حرة في بنائه]
	تكسبه موصلية كهربية وحرارية عالية وقدرة على عكس الضوء (لمعان)]
metal filament lamp	مصباح ذو فتيلة معدنية
metallic (adj.)	فلزي - معدني
metallic arc	قوس معدني [بين إلكترونيين فلزيين]
metallic bonding	ترابط فلزي
metallic coating	طلاء معدني
metallic conduction	توصيل فلزي

Met	
metallic crystal	بلورات فلزية
metallic element	عنصر معدني
metallic mirror	مرآة معدنية
metallize (v.)	معدن مطلي - أشرب بالمعدن - طلي بالمعدن
metallized paper capacitor	مكثف ذو صفائح ورقية معدنة
metallized capacitor	مكثف مُمعدن
metallizing (n.)	طلاء معدني بالرش
metalloid (n.)	شبه فلز
metalloid (adj.)	فلزاني [شبيه بالفلز]
metallography (n.)	ميتالوجرافيا
	[ فرع من علم الفلزات يعني بدراسة التركيب الداخلي الميكروسكوبي لها ]
metallurgy	ميتالورجي - علم الفلزات - علم المعادن
metal oxide resistor	مقاومة أكسيد فلزية
metal rectifier	مقوم معدني - مقوم فلزي
metamict state	حالة تحول لا بلوري
	[ حالة تحول عن البلورية ]
metamorphism (n.)	عودة التبلور
metaphysics (n.)	ما وراء الطبيعي - ميتافيزيقا
Metascope (n.)	ميتاسكوب
	[ جهاز لتحويل الأشعة دون الحمراء إلى إشارات مرئية ]
metastable (adj.)	شبه مستقر
metastable atom	ذرة شبه مستقرة
metastable equilibrium	توازن مؤقت
metastable ion	أيون شبه مستقر
metastable nucleus	نواة شبه مستقرة
metastable state	حالة استقرار حرج -
	حالة شبه الاستقرار - حالة استقرار مؤقت -
	حالة استقرار حرج
metastable phase	طور مؤقت الاستقرار
metastable system	نظام مؤقت الاستقرار
metastasis	انتقال (إنبثاث - علة)

Met	
meteorological optics	البصريات الجوية
meteorite	نيزك
	[ شهاب لم يتم احتراقه بدخول جو الأرض ]
meteorology (n.)	متيورولوجيا - علم الجو
	[ الأرصاد الجوية ]
meteors (n.)	الشهب
	[ ظواهر جوية هوائية أو مائية أو نارية أو ضوئية ]
meter (n.)	متر - عداد
metering (n.)	قياس - معايرة
meter loss	الفقد الطاقي في العداد
meter rule	مسطرة مترية
method (n.)	طريقة - نهج - أسلوب
methodic (al) (adj.) = methodic (adj.)	أسلوبي - مرتب - نسيق - منهجي - نظامي
method of cooling	طريقة التبريد
method of electrical images	طريقة الصور الكهربائية
metre (n.) = meter	متر [ معيار الطول ]
	[ وحدة طول في النظام الدولي للوحدات ]
Metre bridge	القنطرة المترية - جسر قياس متري
	[ جهاز لقياس المقاومات ]
metre - candle	متر - شمعة
	[ وحدة قياس الإضاءة ]
metre - kilogram - second system of units	نظام وحدات المتر - كيلوجرام - ثانية
metre - ton - second system of units	نظام وحدات المتر - طن - ثانية
metric calorie	سعر (صغير) كالوري
metric horsepower	قوة حصانية مترية
metric measure	قياس متري
metric system	النظام المتري
metric - technical unit of mass	وحدة الكتلة التقنية المترية
metric ton	طن متري
metric waves	أمواج مترية
	[ أطوالها من متر إلى عشرة أمتار ]

Met	Mic
<b>metrology (n.)</b> علم القياس [علم يتناول قياس الكميات الفيزيائية]	<b>microdensitometer</b> مقياس الكثافة الضوئية الدقيق
<b>metronome (n.)</b> مسرع - بندول إيقاع [موسيقى]	<b>micro - electronics</b> الإلكترونيات الدقيقة
<b>MEV</b> ميجا إلكترون فولت [وحدة لقياس الطاقة]	<b>microfarad (n.)</b> ميكروفاراد [واحد على مليون من وحدة السعة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات وهي الفاراد]
<b>Meyer's formula</b> صيغة «ماير»	<b>microfocus - X rays tube</b> أنبوب أشعة سينية دقيقة البؤرة
<b>mho</b> موه «وحدة الموصلية الكهربائية»	<b>microgram (n.)</b> ميكروجرام [جزء من مليون من الجرام]
<b>mhometer (n.)</b> موه متر [مقياس المواصلة - الموصلية النوعية]	<b>micro - henry</b> ميكروهنري [وحدة محاث كهربائية]
<b>mica</b> ميكا - بلق	<b>microhm (n.)</b> ميكروأوم [وحدة مقاومة]
<b>mica capacitor</b> مكثف ذو صفائح من الميكا	<b>microlite (n.)</b> ميكروليت [خام يحتوي على نحو 10% يورانيوم - 0,2% ثوريوم]
<b>micelle</b> ميسل [أيون غروي] [جسيم غروي يتكون من عدد من الجزيئات والأيونات]	<b>micromanometer (n.)</b> ميكرومانومتر [مانومتر مهيأ لقياس الفروق الدقيقة في الضغط]
<b>Michel parometer</b> بارومتر «مايكل»	<b>micrometer (n.)</b> ميكرومتر [جهاز لقياس الأطوال الصغيرة بدقة] أو [وحدة للطول تساوي $10^{-6}$ من المتر]
<b>Michelson - Morley experiment</b> تجربة «ميكلسون - مورلي»	<b>micrometer eyepiece</b> عينية ميكرومترية
<b>Michelson - stellar interferometer</b> مقياس التداخل النجمي لميكلسون	<b>micrometry (n.)</b> القياس الميكرومترية
<b>micro -</b> ميكرو [بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من المليون من هذه الوحدة]	<b>micromicron</b> ميكروميكرون [وحدة صغيرة لقياس الطول تساوي $10^{-12}$ متر]
<b>Microammeter (n.)</b> ميكروأميتر - مقياس ميكرو أمبير [جهاز لقياس التيارات الضعيفة]	<b>micron (n.)</b> ميكرون [جزء من المليون من المتر يساوي 10 آلاف من المليمتر]
<b>microampere (n.)</b> ميكرو أمبير [جزء من مليون من الأمبير]	<b>microphone (n.)</b> ميكروفون
<b>microangstrom</b> ميكروأنجستروم [وحدة صغيرة للطول تساوي $10^{-10}$ متر]	<b>microphonics (n.)</b> ميكروفونيك
<b>micro balance</b> ميزان دقيق	<b>microphonics noise</b> ضوضاء ميكروفونية
<b>microbar (n.)</b> ميكروبار [وحدة ضغط تساوي دابن للسم <sup>2</sup> ]	<b>microphotography (n.)</b> التصوير الفوتوغرافي الدقيق
<b>micro-coulomb</b> ميكروكولوم [وحدة للشحنة الكهربائية تساوي $10^{-6}$ كولوم]	<b>micropolariscope (n.)</b> مكشاف الاستقطاب الدقيق
<b>microcrystalline</b> بلوري دقيق	<b>microprojection (n.)</b> عرض صور الدقائق
<b>microcurie (n.)</b> ميكروكوري [وحدة للإشعاعية]	<b>microprojector (n.)</b> مسقاط مجهرية [للصور الدقيقة]



Mic	Mil
<b>microradiograph (n.)</b> تصوير إشعاعي [راديو جرافي] دقيق - صورة دقيقة بالأشعة	<b>microseisms (n.)</b> هزات أرضية ضئيلة
<b>microradiography (n.)</b> تصوير إشعاعي دقيق	<b>microspectrometry (n.)</b> الدراسة الدقيقة للأطياف
<b>microradiometer (n.)</b> مقياس إشعاعي دقيق	<b>microtron (n.)</b> ميكروترون [جهاز لتسريع الإلكترونات]
<b>microrefractometry (n.)</b> قياس معامل الانكسار للعينات الدقيقة	<b>microvolt (n.)</b> ميكروفولت [جزء من المليون من الفولت]
<b>microscope (n.)</b> ميكروسكوب - مجهر	<b>microvoltmeter (n.)</b> مقياس ميكروفولتي
<b>microscope, electron</b> (= electron microscope) المجهر الإلكتروني - الميكروسكوب الإلكتروني	<b>microwatt (n.)</b> ميكروواط [جزء من المليون من الواط]
<b>microscope foeld - emission</b> مجهر انبعاث مجالي - ميكروسكوب انبعاث مجالي	<b>microwattmeter (n.)</b> واط متر مدرج بالميكروواط
<b>microscope, interference</b> مجهر [ميكروسكوب] تداخل	<b>microwaves</b> الموجات الدقيقة - أمواج ميكرووية
<b>microscope, metallurgical</b> مجهر [ميكروسكوب] متالورجي	<b>microwaves spectrometer</b> مطياف الموجات الميكرووية - طيف الموجات الدقيقة
<b>microscope, phase contrast</b> مجهر [ميكروسكوب] تباين الطور	<b>microwaves spectroscopy</b> الدراسة الطيفية للأمواج الدقيقة
<b>microscope polarizing</b> مجهر استقطاب	<b>microwaves ultrasonics</b> فوق السمعية ذات الأمواج الدقيقة [الميكرووية]
<b>microscope, ultraviolet</b> مجهر فوق البنفسجي	<b>mid (adj.)</b> نصف - منتصف - وسط
<b>microscopic (adj.)</b> ميكروسكوبي - مجهري	<b>middle (n.)</b> وسط - منتصف
<b>microscopic cross section</b> مقطع عرضي مجهري - المقطع المستعرض الميكروسكوبي	<b>middle (adj.)</b> وسط - أوسط
<b>microscopic field</b> مجال ميكروسكوبي	<b>middling (adj.)</b> معتدل - عادي
<b>microscopic section</b> قطاع ميكروسكوبي	<b>mid lines (n.)</b> خطوط الوسط
<b>microscopic slide</b> شريحة ميكروسكوبية	<b>mid point</b> نقطة الوسط
<b>microscopic state</b> حالة مجهريّة	<b>mid position</b> وضع وسطي - موضع وسط
<b>microscopic theory</b> النظرية المجهريّة	<b>mid range</b> مدى متوسط
<b>microscopy (n.)</b> الميكروسكوبية - المجهرية	<b>migration area</b> مساحة الانتحال
<b>microsecond (n.)</b> ميكروثانية [وحدة صغيرة للزمن تساوي 10 <sup>-4</sup> ثانية]	<b>migration length</b> طول الانتحال - طول الرحلة
<b>Microspectrometer (n.)</b> ميكروسبكترومتر المطياف الدقيق - مقياس طيف العينات الدقيقة	<b>migration of ions</b> انتحال الأيونات - هجرة الأيونات
	<b>mil (n.)</b> مل [وحدة صغيرة لقياس الطول]
	<b>mile (n.)</b> ميل [وحدة للطول تساوي 760 ياردة أو 5280 قدما أو 609.344 متر]
	<b>mile ohm</b> ميل أوم [وحدة مقاومة]

Mil	Min
<b>mile per hour</b> ميل في الساعة	<b>millivolt (n.)</b> ميلفولت [جزء من ألف من الفولت]
<b>Milky way</b> الطريق اللبنى [الاسم الشائع للمجرة التي تحوي المجموعة الشمسية]	<b>millivoltmeter (n.)</b> ميلفولتميتر [مقياس مدرج بالميلفولت]
<b>Miller indices</b> أدلة ميلر - مؤشرات «ميلر» [مجموعة من ثلاثة أرقام تحدد وضع أي مستوى بلوري بالنسبة للمحاور البلورية]	<b>milliwatt (n.)</b> مليواط [جزء من ألف من الواط]
<b>milliammeter (n.)</b> مقياس ملي أمبير [للتيار مدرج بالملي أمبير]	<b>milliwattmeter</b> [مقياس مدرج بالمليواط]
<b>milli - ampere</b> ملي أمبير	<b>mineral (n.)</b> معدن
<b>milliard</b> مليار (ألف مليون)	<b>mineral (adj.)</b> معدني
<b>millibar (n.)</b> ملي بار [وحدة ضغط تساوي ألف دايين على سم <sup>2</sup> ]	<b>mineralization (n.)</b> تعدين - تمعدن
<b>millibarn (n.)</b> ملي بارن [وحدة للمقطع العرضي الميكروسكوبي]	<b>mineralize (v.)</b> يمعن - يزود بمواد معدنية
<b>millicurie (n.)</b> ملي كوري [وحدة إشعاع تساوي جزء من ألف كوري]	<b>mineralogy (n.)</b> علم المعادن
<b>millifarad (n.)</b> ملي فاراد [تساوي جزء من ألف من الفاراد]	<b>minima (n.)</b> الحدود الدنيا
<b>milligram</b> مليجرام [جزء من ألف من الجرام]	<b>minimal (adj.)</b> أدنى - متعلق بالحد الأدنى
<b>millihenery</b> مليهنري [وحدة محانة تساوي جزء من ألف من الهنري]	<b>minimize (v.)</b> يخفض إلى الحد الأدنى
<b>Millikan's experiment</b> تجربة «مليكان»	<b>minimum angle of deviation</b> زاوية النهاية الصغرى للانحراف
<b>millilambert</b> ملي لامبرت [وحدة نصوع تساوي جزء من ألف من اللامبرت]	<b>minimum boiling point</b> نقطة الغليان الدنيا
<b>millilitre (n.)</b> ملي لتر	<b>minimum deviation</b> الانحراف الأدنى
<b>millimeter (n.)</b> ملمتر	<b>minimum elevation</b> الارتفاع الأدنى
<b>millimeter waves</b> موجات ملمترية	<b>minimum ionization</b> التأين الأدنى
<b>millimicron (n.)</b> ميلي ميكرون [جزء من ألف مليون من المتر]	<b>minimum ionizing speed</b> سرعة التأين الدنيا
<b>millimicrosecond (n.)</b> ميليميكرو ثانية	<b>minirum range</b> المدى الأدنى
<b>million (n.)</b> مليون	<b>minimum temperature</b> درجة الحرارة الدنيا
<b>millionth (n.)</b> جزء من المليون	<b>minimum thermometer</b> ترمومتر النهاية الصغرى - محرار النهاية الصغرى
<b>milliroentgen</b> مليورنتجن [وحدة إشعاع]	<b>minimum value</b> القيمة الصغرى
	<b>Minkowski world</b> عالم «مينكوفسكي» [ذو الأبعاد الأربعة]
	<b>minor chord</b> التوليف الصغير [موسيقى]
	<b>minor diatonic scale</b> السلم الدياتوني الصغير - السلم الطنيني الصغير [موسيقى]
	<b>minority carrier</b> حامل الأقلية
	<b>minority charge carriers</b> حاملات الشحنة الأقلية
	<b>minor tone</b> الطنين الصغير
	<b>minus</b> ناقص - سلبى - علامة ناقص (-)
	<b>minus pole</b> قطب سالب

Min	Moi
minus sign	حديث - عصري
minute	تحديث - تجديد
mirage (n.)	أساليب الانحلال
mirror	قابل للتعديل
mirror Galvanometer	تعديل - تغيير
	معدل
	يعدل - يغير
	ضمن - عدل
	مضخم - مضمّن
	صمام مضخم مضمن
	إلكتروود تضمين
	تضمين - تشكيل
	أنماط التضمين
	محول تضمين
	[ الترددات السمعية ]
	معامل - معاير
	معامل المرونة الحجمي
	معامل المرونة
	معامل الانضغاطية
	معامل الرجوعية
	معامل الجسوء [ المتانة ]
	معامل التمزق
	معامل الالتواء
	معامل تغير الحجم
	معامل المرونة الحجمية
	مقياس "موز" للصلادة
	هدب متموجة
	[ سلسلة من هدب التداخل تنتج من مرور الضوء
	أحادي الطول الموجي في عدد من محزوزات
	الحيود الخطية المتراكبة في اتجاهات يختلف بعضها
	عن بعض قليلاً ]
	رطوبة
	moisture (n.)



Mol	Mon
molality (n.)	التركيز الجزيئي الجرامي
molar	مولي [صفة لما ينسب إلى المول]
molar heat	انتقال الحرارة بالتوصيل الجزيئي
	molecular vibration
الحرارة المولية - الحرارة النوعية للجزيء الجرامي	الذبذبة الجزيئية
molar rotation	molecular volume
دوران مولاري	الحجم الجزيئي
molar solution	molecular weight
محلول جزيئي جرامي	الوزن الجزيئي
[يحتوي اللتر منه جزيئاً جرامياً من المذاب]	molecule (n.)
molar volume	molecule labelled
الحجم المولي - حجم الجزيء الجرامي	جزيء موسوم
mole (n.)	Mollar scattering
مول	استطارة «مولر»
[كمية المادة المحتوية على عدد فوجادر من الجزيئات]	Mollier diagram
	منحط «مولية» - منحنى «مولية»
molecular (adj.)	molten (adj.)
جزيئي	منصهر
molecular adhesion	molten salt reactor
التصاق جزيئي	مفاعل الملح المنصهر
molecular attraction	molybdenum (Mo)
تجاذب جزيئي	موليبدينوم
molecular beam	molybdenum natural isotopic
شعاع جزيئي - حزمة جزيئية	الوفرة النظائرية الطبيعية للموليبدينوم
molecular compound	abundance
مركب جزيئي	لحظة - أهمية - ناتجة - عزم
molecular diagram	moment (n.)
البناء الجزيئي - الصيغة البنائية الجزيئية	ذراع العزم
molecular exitation	moment arm
إثارة جزيئية	اضطراب لحظي
molecular flow	momentary disturbance
إنسياب جزيئي	مخطط العزم البياني
molecular gas constant	moment diagram
ثابت الغاز الجزيئي	عزم الازدواج
molecular gauge	moment of a couple
مقياس ضغط جزيئي	عزم القوة
molecular heat	moment of force
حرارة جزيئية	عزم التدويم
molecular orbital	moment of gyration
مدار جزيئي	عزم المغنطيس
molecular physics	moment of a magnet
الفيزياء الجزيئية	عزم القصور الذاتي
molecular polarization	moment of inertia
الاستقطابية الجزيئية	عزم كمية الحركة
molecular potential curve	moment of momentum
منحنى الجهد الجزيئي	عزم المقاومة
molecular relaxation	moment of resistance
استرخاء جزيئي	عزم اللي
molecular rotation (= rotatory power)	moment of torsion
القدرة الدروانية - دوران جزيئي	عزم السرعة
molecular sieve	moment of velocity
منخل جزيئي	كمية الحركة
molecular solution	momentum (n.)
محلول جزيئي	كمية الحركة الزاوية
molecular spectrum	momentum, angular
طيف جزيئي	monatomic (adj.)
molecular speed	monatomic molecule
سرعة الجزيئات	جزيء أحادي الذرة
molecular structure	Monazite (n.)
تركيب جزيئي	مونايزت [أحد الخامات الجيولوجية]
molecular theory	Monitor (n.)
النظرية الجزيئية	مرقب - جهاز مراقبة
	monitor stations
	محطات مراقبة
	mono -
	بادئة بمعنى أحادي
	monobasic (adj.)
	أحادي القاعدية

Mon	Mov
monochord أحادي الوتر	mosaic electrode الكترود فسيفسائي
monochromatic أحادي اللون	mosaic structure تركيب فسيفسائي
monochromatic light ضوء أحادي اللون	Moseley law قانون موزلي
monochromatic neutron beam شعاع نيوترونات موحد الطاقة	Moseley number العدد الذري - عدد «موسلي»
monochromatic radiation إشعاع أحادي الطاقة - إشعاع أحادي اللون	Mossbauer effect أثر «موسباور»
monochromatism (n.) العمى اللوني (الحساسية للون الواحد)	Mossbauer spectrum طيف «موسبارو»
monochromator موحد اللون	most probable velocity سرعة الاحتمال الأقصى
[موحد للأطوال الموجية]	mother crystal البلورة الأم
monoclinal (adj.) أحادي الانحراف	[وهي المادة الخام التي تحضر منها البلورات الكهرضغطية]
monoclinic system نظام أحادي الميل	motility (n.) حركة - قدرة على الحركة
[أحد الأنظمة البلورية غير المتماثلة] [بلورات]	motion (n.) حركة - إقتراح
monocular (adj.) أحادي العينية	motional electromotive force قوة دفع كهربائي حركية
monoenergetic (adj.) وحيدة الطاقة	motional induction حث حركي
monoenergetic radiation إشعاع أحادي الطاقة وجزيئاته متماثلة	motion diagram مخطط بياني الحركة
monoisotopic (adj.) وحد النظر	motionless (adj.) عديم الحركة - بلا حراك
monolayer طبقة واحدة	motive energy طاقة محرك
monomer (n.) مونومر [الجزيء المفرد]	motor (n.) محرك
monometallic (adj.) أحادي الفلزات	motor converter محول دوار
monomolecular layer طبقة أحادية الجزيئات	motor generator مولد محرك
monomorph أحادية الشكل	mounce (n.) مونصة «وحدة للكتلة تساوي 25 جراماً»
[صفة للمادة المتبلورة في شكل واحد]	move (v.) تحرك - يحرك - تنقل
monotonic (adj.) رتيب - مطرد على وتيرة واحدة	movement (n.) حركة - انتقال - تحريك
monotonous (adj.) رتيب - ملل	moving - coil Galvanometer جلفانومتر الملف المتحرك
monotropy (n.) مونوتروبية	moving - coil instrument جهاز قياس كهربائي بملف متحرك
[خاصية للمادة التي لها أكثر من شكل بلوري ولكن أحدها فقط هو المستقر]	moving - coil microphone ميكروفون الملف المتحرك
monovalent (adj.) أحادي التكافؤ	moving - coil regulator مُعدِّل فولتية ذو ملف متحرك
Monte - Carlo method طريقة «مونت - كارلو»	moving - iron ammeter أميتر ذو مغنطيس متحرك
moon القمر	moving - iron detector كاشف ذو مغنطيس متحرك
morphology مورفولوجيا [علم دراسة المعادن]	
Morse equation معادلة «مورس»	
mosaic crystal بلورة فسيفسائية	

Mov	Muo
moving - iron instruments	multiple echo
أجهزة المغنطيس المتحرك	صدى متعدد
moving magnet galvanometer	multiple field
جلفانومتر ذو مغنطيس متحرك	مجال متعدد
M. P. H	multiple grating
ميل - أميال في الساعة	مَحْزُوزٌ مُضَاعَفٌ
M-region	multiple ionization
مناطق M	تأين مُضَاعَفٌ
[مناطق في الشمس ذات نشاط مغناطيسي كبير]	multiple length
M - shell	أطوال مضاعفة
الغلاف M	multiple modulation
[الغلاف الإلكتروني الثالث في الذرة]	تضمين مضاعف
Muller circle	multiple reflection
دائرة مولر	انعكاس متعدد - انعكاس متكرر
multichannel pulse height analyser	multiple scattering
محلل نبضات متعدد القنوات	استطارة متكررة
multi - electrode valve	multiple series battery
صمام متعدد الإلكترودات	بطارية متعددة التوازي والتوالي
multifold (adj.)	[ذات مجموعات من الخلايا المتصلة على التوالي
متعدد الطيات	موصوله على التوازي]
multiform (adj.)	multiple series connection
متعدد الأشكال	اتصال توازي وتوالي
multigroup model	[اتصال على التوازي لمجموعات متصلة على
نموذج للمجموعات المتعددة	التوالي]
multigroup theory	multiplet
نظرية المجموعات المتعددة	خط طيفي متعدد
multilateral (adj.)	multiple transmission
متعدد الأطراف	إرسال متعدد على نفس الخط
multi layer coil	multiple - unit control
ملف متعدد الطبقات	تحكم في الوحدات
multi layer winding	[المتصلة على التوازي في نقاط متعددة]
لَفٌ مُتَعَدِدُ الطَّبَقَاتِ	multiple winding
متعدد الخطوط	لف متراكب - لف متعدد
multilineal (adj.)	multiplex operation
مقياس كهربائي	التشغيل المتعدد المتقابل
multimeter (adj.)	multiply ratio
[متعدد الاستخدام]	نسبة مضاعفية
multiphase (adj.)	multiplication constant
متعدد الأطوار	ثابت المضاعفة - ثابت المضاعف
multiphase alternator	multiplication factor
مردد [مولد تيار متناوب]	عامل المضاعفة
multiphase current	multiplication of neutrons
تيار متعدد الأطوار	مضاعفة النيوترونات
multiple (n.)	multiplier electron
مُضَاعَفٌ - متضاعف - متعدد	مضاعف الإلكترونات
multiple battery	multipolar (adj.)
بطارية متعددة الأجزاء	متعدد الأقطاب
multiple - beam interference	multipolar field
تداخل الأشعة المتعددة (ضوء)	مجال متعدد الأقطاب
multiple circuit	multipole (adj.)
متعدد الدوائر - دائرة مركبة	متعدد الأقطاب
multiple circuit winding	multirotation (n.)
لف متعدد الدوائر	تعدد الدوران الاستقطابي
multiple connection	multivalent (adj.)
توصيل على التوازي	متعدد التكافؤ
multiple decay	multivibrator
اضمحلال متعدد	مذبذب تراخ متعدد التوافقيات
multiple earthing	muon (n.)
تأريض متعدد	ميون [جسيم أولي من نوع اللبتونات]



muonic atom	ذرة ميونية
muonium ( <i>n.</i> )	ميونيوم [ذرة ميزونية]
	[ذرة تتكون من إلكترون يدور حول ميزون موجب]
mush winding	لف عشوائي
musical interval	مسافة موسيقية
musical scale	السلم الموسيقي
musical tone	نغمة موسيقية
mutarotation	تغير الدوران [استقطاب]
mutual ( <i>adj.</i> )	متبادل - مشترك تبادلي
mutual attraction	تجاذب تبادلي
mutual capacitance	مواصلة تبادلية
mutual conductance	مواصلة تبادلية
mutual coupling	تقارن تبادلي
mutual impedance	معاوقة تبادلية
mutual inductance	محاث تبادلية
mutual induction	حث تبادلي - حث متبادل
mutual inductive coupling	قرن [دائرتين للمفات حث] بالمحاث التبادلية
mutual inductor	ملف حث تبادلي
myopia ( <i>n.</i> )	قصر النظر
myria -	ميريا «بادئة تعني عشرة آلاف»
myriametric waves	موجات ميريامترية

# N

nano	نانو
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من بليون من هذه الوحدة $10^{-9}$ ]	
nanogram	نانوجرام
[وحدة دقيقة للكتلة تساوي $10^{-9}$ جرام]	
nanon	نانون - نانومتر
[وحدة دقيقة للطول تساوي $10^{-9}$ متر]	
nanosecond	نانو ثانية
[وحدة دقيقة للزمن تساوي $10^{-9}$ ثانية]	
Napireian logarithms =	اللوغاريتمات النابيرية
Napreian logarithms	[أو الزائدية -
natural logarithms	أو الطبيعية]
narrow - band pyrometer	بيرومتر الشريط الضيق
narrow beam	شعاع ضيق [حزمة ضيقة]
narrow cut filter	مرشح القطع الضيق
narrow shower	وابل ضيق
natural (adj.)	طبيعي - فطري
natural abundance	وفرة طبيعية
natural circulation reactor	مفاعل الدوران الطبيعي
natural convection	حمل طبيعي
natural draught	سحب طبيعي
natural evaporation	تبخر طبيعي
natural frequency	تردد طبيعي
natural fuel reactor	مفاعل الوقود الطبيعي
natural law	قانون طبيعي
natural load	حمل المعاوقة الطبيعية
natural logarithms	اللوغاريتمات الطبيعية

Neg

natural magnet	مغناطيس طبيعي
natural oscillation	ذبذبة طبيعية
natural period	دورة طبيعية
natural philosophy	الفلسفة الطبيعية
natural radioactivity	[علم الفيزياء أو الطبيعيات]
النشاط الإشعاعي الطبيعي	
natural rectifier	مقوم معدني طبيعي
natural uranium reactor	مفاعل اليورانيوم الطبيعي
natural vibration	اهتزاز طبيعي
naught (n.)	صفر - لا شيء
natural width of energy level	الاتساع الطبيعي للمستوى الطاقي
nautical mile	ميل بحري (1853) متراً تقريباً
N.B (nota bene)	ملاحظة - تنبيه
N-center	المركز (ن)
[مركز لوني في المادة]	
nearest neighbours	الذرات الأقرب
[في الشبكة البلورية]	
near infrared	الأشعة تحت الحمراء الأدنى
near point	النقطة الدنيا - النقطة القريبة
near ultraviolet	الأشعة فوق البنفسجية الأدنى
necessarily (adv.)	بالضرورة - لزوماً
necessary (adj.)	ضروري - واجب الوجود
necessitate (v.)	يوجب - يلزم - يستلزم
necessity (n.)	ضرورة - حاجة
needle (n.)	إبرة مغناطيسية
needle point	سن أبري - طرف أبري
Neel temperature	درجة حرارة «نيل» - نقطة نيل
negative (adj.)	سالب - سلبي - عكسي
negative acceleration	تقاصر - تسارع عكسي
negative adaptation	تكيف سلبي
negative adsorption	إمتزاز سالب
negative bias	انحياز سالب

Neg	Nep
negative buoyancy	الطفوية السلبية
negative carbon	قضيب الكربون السالب
negative charge	شحنة سالبة
negative conductance	مُوصلة سالبة
negative crystal	بلورة سالبة
negative dilation	تقلص - تضيق
negative direction	اتجاه معاكس
negative electricity	كهرباء سالبة
negative electrode	إلكترود سالب
negative electron	إلكترون سالب - كهبرب سالب
negative energy state	المستويات الطاقة السالبة
negative eyepiece	عينية مقعرة
negative feeder	مُغذ سالب
negative glow	الوهج السالب
negative heat of formation	حرارة التكوين السالبة
negative impedance	مُعاوقة سالبة
negative ion	أيون سالب
negative lens = diverging lens	عدسة سالبة = عدسة مفرقة
negative magnetic pole	القطب المغناطيسي السالب
negative magnetostriction	تقبض مغناطيسي سالب
negative meniscus lens	عدسة هلالية سالبة
negative moment	عزم سالب
negative phase	طور سالب
negative phase sequence	تتابع طوري سالب
negative phase sequence relay	مرحل التتابع الطوري السالب
negative plate	صفحة القطب السالب
negative pole	قطب سالب - قطب جنوبي
negative potential	الجهد السالب
negative pressure	الضغط السالب
negative proton = antiproton	بروتون سالب [ضديد البروتون]
negative quantity	كمية سالبة
negative reaction	تفاعل عكسي - رد فعل عكسي
negative resistance	المقاومة السالبة
negative rotation	الدوران السالب
negative sign	علامة السالب (-)
negative specific heat	الحرارة النوعية السالبة
negative temperature coefficient	معامل درجة الحرارة السالب - معامل حراري سالب
negative term	حد سالب
negative terminal	طرف سالب
negative voltage	فولتية سالبة
negatron	نيجاترون
	[اسم يطلق على الإلكترونات السالبة]
N - electron	إلكترون رباعي العدد
neodymium	نيوديميوم
neodymium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للنيوديميوم
neon (n.) (Ne)	نيون
neon - 18	نيون - 18 «نظير مشع للنيون»
neon natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للنيون
neon - 19	نيون - 19 «نظير مشع للنيون»
neon tube	أنبوب النيون
neon - 23	نيون - 23 «نظير مشع للنيون»
neper = napier (NP)	نير [وحدة توهين لوغاريتمية]
nephoscope	مكشاف السحب
neptunium	نبتونيوم
Neptune	نبتون
	[الكوكب الثامن في المجموعة الشمسية]
neptunium series	سلسلة النبتونيوم
	[مجموعة العناصر المشعة تبدأ بالنبتونيوم وتنتهي بالبزموت]



Ner	Neu
Nernst and Lindemann calorimeter	نقطة التعادل
مُسَعَّر «نرنست ولندمان»	وضع التعادل
Nernst bridge	استقرار متعادل
جسر «نرنست» - قنطرة نرنست	درجة الحرارة المتعادلة
Nernst effect	نيوترينو
ظاهرة نرنست	[اسم النيوترينو المصاحب للميون (ميزون $\mu$ )]
Nernst equation	نيوترينو
معادلة نرنست	[جسيم غير مشحون تبلغ كتلته السكونية قدرًا من الصفر لا يعتد به ينبعث مصاحباً لانبعاث أشعة بيتا من بعض العناصر المشعة ولغته $\frac{1}{2}$ ]
Nernst glower (Lamp)	نيوترون
مصباح نرنست	[جسيم أولي - متعادل الشحنة - كتلته أكبر قليلاً من البروتون يوجد في نوى الذرات]
Nernst - Lindemann theory	neutron absorber
of specific heat	ماص النيوترون
نظرية [نرنست - ولندمان] في الحرارة النوعية	neutron absorption
net ton	إمتصاص النيوترون
الطن الأمريكي	neutron absorber cross section
[يساوي 2000 باوند]	المقطع المستعرض لامتناس النيوترونات
net weight	neutron activation analysis
الوزن الصافي	التحليل بالتنشيط النيوتروني
network (n.)	neutron age
شبكة	عمر النيوترون
network electric	neutron albedo
شبكة كهربائية	عاكسية نيوترونية
Neuman principle	neutron capture
مبدأ نويمان	أسر النيوترون
مبدأ في علم البلورات ينص على أنه لا يمكن أن يكون تماثل الخصائص الفيزيائية لبلورة ما أقل من تماثل البلورة نفسها]	neutron chain reaction
neural (adj.)	تفاعل متسلسل نيوتروني
متعادل	neutron chopper
(n.)	قَطَّاع نيوترونات - مقطع النيوترونات
نقطة التعادل	neutron collision radius
neural atom	نصف قطر التصادم النيوتروني
ذرة متعادلة	neutron converter
neuralator	محوّل نيوترونات
معادل محايد	neutron counter
محوّل تلقائي متعادل	عداد نيوترونات
neural auto transformer	neutron current density
مركز التعادل	كثافة تيار النيوترونات
neural centre	neutron cycle
مفاعل تأريض معادل	دورة النيوترونات - دورة نيوترونية
neural compensator	neutron decay
موصّل التعادل	اضمحلال النيوترون
neural conductor	neutron density
مرشح متعادل الكثافة	كثافة نيوترونية
neural-density filter	neutron diffraction
اتزان مستمر - توازن متعادل	حيود النيوترونات
neural equilibrium	neutron diffractometer
القدرة التعادلية لعدسة	مقياس حيود النيوترونات
neutralize (v.)	neutron diffusion
يعادل - يتعادل	انتشار النيوترونات
neutralized series motor	
مُحَرِّك تَوَالٍ مُعَادِل	
neutral line	
خط التعادل	
neutral meson	
ميزون متعادل	
neutral particle	
جسيم متعادل	
neutral plane	
مستوى التعادل	

**Neu**

**Nip** —

مجموعة النيل العربية —

Nit	Non
nit	متسع
[وحدة قديمة للاستواء تساوي قنديلة واحدة على المتر المربع]	محلول لامائي
N - line	مادة غير ولود
nitrogen (N)	[وقود نووي لا يتحول إلى وقود خصب]
nitrogen cycle	غير متسامتة
nitrogen natural isotopic abundance	لا يحترق
nitrogenous (adj.)	غير متعادل
nitrogen - 12	قوى غير متلاقية
نيوتروجين - 12	غير موصل
نيوتروجين - 13	لاموصل - مادة غير موصلة
نيوتروجين - 16	non - coplaner forces (adj.)
نيوتروجين - 17	قوى مختلفة المستوى
nobelium (n.)	غاز غير منحل
noble gas (= inter gas)	تحليل لاثلافي
noble metal	الاختبار غير التلف
[مثل الفضة والذهب والبلاتين]	تصادم لامرن
nodal plane	non - elastic cross section
nodal points	المقطع المستعرض غير المرن - مقطع عرضي لامرن
nodal points of lens	non - electrics
node (n.)	مادة لا إلكتروليتي
nodular (adj.)	لا تعادل - لا توازن
noise (n.)	أسر لا انشطاري
noise analysis	غير قابل للانشاء
noise level	لاحتي
no - load current	مكثف لاحتي
no - load loss	دائرة لاحتي
nominal (adj.)	حمل لاحتي
nominal capacity	مقاوم لاحتي
nomination (n.)	لف لاحتي
Nomograph (n.)	لا يحترق
non - absorbent	غير متكامل
غير ممتص	غير متفاعل
	لا تبادلي - غير متبادل
	عدم التداخل
	غير متقطع - مستمر

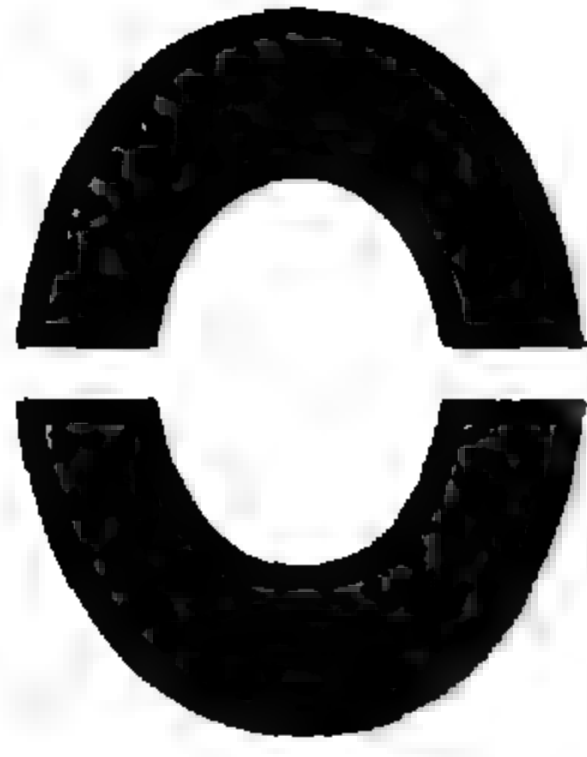


Non	Nor
non - intersecting (adj.)	انعكاس لا مرآوي
non - intervention (n.)	لا عياري - غير قياسي
nonleakage probability	لاتزامني
non - linear amplifier	تدفق غير منتظم
nonlinear dielectric	انفعال غير منتظم
non - linearity of the ear	لاتكافئي
nonlinear resistance	لامتطابر
nonlocalized electron	ناعورة
non - luminous radiation	مستوى عياري - معيار - قاعدة
non - magnetic (adj.)	عمودي - متعامد - عياري
non - magnetic watch	تسارع عمودي
non - metal (n.)	كالوري عادي
non - metallic (adj.)	مركبة عمودية
non - metallic element	الكثافة الطبيعية [أو العيارية]
non - miscible (adj.)	مسافة عمودية
non - newtonian liquids	عين سوية
non - organic (adj.)	الجاذبية العيارية
non - oscillatory (adj.)	عيارية : قيمة التركيز
non - oxidizable (adj.)	[بالمكافئ الجرامي للترا]
non - periodic (adj.)	يجعل سوية - يجعل عيارياً - ينسق
non - polarizable cell	اللوغاريتم العادي
non - polar liquids	نسق التذبذب العادي
non - polar molecules	نفاذية عادية
non - polarized relay	الضغط الطبيعي
non - porous (adj.)	رد فعل متعامد
nonquantum mechanics	محلول عياري
non - radioactive tracer	مذيب عادي
non - reactive load	طيف عادي
non - relativistic (adj.)	الحالة العادية - الحالة الأرضية
nonrelativistic kinematics	إجهاد متعامد
non - resinous (adj.)	درجة الحرارة والضغط العياريان
non - rotatable (adj.)	سرعة اتجاهية عمودية
non - scheduled (adj.)	رؤية طبيعية - بصر طبيعي
non - selective radiator	معياري
non - sinusoidal wave	الشمال
non - spectral colour	

Nor	Nuc
north (adj.) شمالي	n - type semiconductor شبه موصل سالب النوع
(adv.) شمالاً	(مادة شبه موصلة أضيفت إليها شوائب مانحة
northbound (adj.) متجه شمالاً	للإلكترونات فأصبحت تحتوي على المزيد منها)
north declination	nuclear (adj.) نووي
حدُّور [انحناء] شمالي (ملاحظة)	nuclear astrophysics فيزياء فلكية نووية
northeasterly (adj.) شمالي شرقي	(الدراسة الفيزيائية للتفاعلات النووية التي تحدث
northerly (adj.) شمالي	في النجوم مولدة الطاقة المنبعثة منها)
(adv.) نحو الشمال	nuclear atom نواة الذرة - الذرة النواة
north pole قطب شمالي	nuclear attraction تجاذب نووي
north-seeking pole قطب شمالي	nuclear battery بطارية نووية
northward شمالاً - نحو الشمال - شمالي	nuclear bomb قنبلة نووية
northwards = northward	nuclear bombardment قذف نووي - قنبلة نووية
northwesterly (adj.) شمالي غربي	nuclear breeder مولد نووي
nose (n.) أنف - مقدمة	nuclear breeder reactor مفاعل نووي مولد
nose (adj.) قدام - أمامي	nuclear cascade process عملية تعاقبية نووية
nose cone المخروط الأمامي	nuclear centre مركز أبحاث نووية
nose dive إنقضاض بالمقدمة	nuclear chain reaction تفاعل نووي متسلسل
notate (v.) يرقم - يعلم	nuclear change تغير نووي
notation (n.) تدوين - العدّ الوضعي	nuclear charge شحنة النواة - شحنة نووية
notch, (n.) نقرة - ثلم	nuclear cross section المقطع المستعرض للنواة - مقطع نووي عرضي
(v.) نقرة - ثلم	nuclear density الكثافة النووية
note ملحوظة - علامة - نغمة - علامة موسيقية	nuclear disintegration اضمحلال نووي
notion (n.) فكرة - مفهوم - تصور	nuclear emulsion مستحلب نووي
not to scale (adj.) بغير مقياس الرسم	nuclear energy الطاقة النووية
nought = naught صفر - لا شيء - ثلم - نقر	nuclear energy levels مناسب الطاقة للنواة
no - voltage release قاطع [دائرة تلقائي] بانهييار الفولتية	المستويات الطاقية لنواة الذرة
nova نوكا	nuclear energy plant وحدة توليد القدرة بالطاقة النووية
(أي نجم خافت ، يثور فجأة لترتفع شدته آلاف	nuclear explosion انفجار نووي
المرات ، ثم يعود خافتاً كما كان)	nuclear fall - out غبار ذري
nox نوكس	nuclear fission الانشطار النووي
[وحدة للاستضاءة تساوي 10 <sup>-3</sup> لأكس]	nuclear fission spontaneous الانشطار النووي التلقائي
nozzel process عملية المنث [التنفيث]	nuclear forces القوى النووية
N - shell الغلاف N	nuclear fuel الوقود النووي
[الغلاف الإلكتروني الرابع في الذرة]	







**object (n.)**

شيء - موضوع - شيء منظور - هدف - غاية - مقصود

**object (v.t)**

اعترض - امتنع

**object glass**

الشيئية - عدسة شيئية [عدسة]

**objective (adj.)**

حسية - الشيئية - هادف - غاية

**objective lens**

عدسة الشيئية

**object point**

نقطة الهدف

**object space**

حيز الجسم

**oblate spheroid**

شبه كرة مفلطح

**oblique (adj.)**

مائل

**oblique impact**

صدمة مائلة

**obliquity (n.)**

ميل - ميلان

**oblong (adj.)**

مستطيل الشكل

(n.)

مستطيل - شكل مستطيل

**obscure radiation**

اشعاع غير منظور

**observer**

مراقب - مشاهد

**obtuse angle**

زاوية منفرجة

**obverse (adj.)**

مقابل - عكسي

(n.)

جانب الشيء الآخر

**occlusion of gases**

احتباس الغازات

**occlusion**

احتجاب

**occupation number**

العدد الشاغل

[عدد الجسيمات التي تشغل أحد مناسيب الطاقة]

**occupation number mean**

متوسط العدد الشاغل

**octagon**

ثمان [شكل ثماني الأضلاع]

**octave**

طبقة [صوتية] - جواب [موسيقي]

**octode**

أكتود

[صمام ثماني الإلكترونيات] صمام ثماني القطب

**octupole**

ثمان القطب

**ocular (adj.)**

عينية

**ocular accomodation**

تكيف العين

**odd (adj.)**

فردى

**odd - even nucleus**

نواة فردية زوجية

**odd number**

عدد فردى

**odd-odd nucleus**

نواة فردية فردية

**odd parity**

ندبة فردية

**oersted** [وحدة شد المجال المغنطيسي]

**oersted's experiment**

تجربة «أورستد»

**off - centre (adj.)** حائد عن المركز - بعيد عن المركز

**off - colour (adj.)**

حائل اللون

**off - course (adj.)**

بعيد عن الحقيقة

**off - phase (adj.)**

خارج عن الطور

**ohm**

أوم [وحدة قياس المقاومة الكهربائية]

**ohmage**

المقاومة الأومية

**ohm - centimetre**

أوم سنتيمتر [وحدة المقاومة]

**ohmic contact**

تلامس أومي

**ohmic drop**

الهبوط الأومي

**ohmic loss**

الفقد الأومي

**ohmic resistance**

مقاومة أومية

**ohmmeter**

أوميتر - مقياس أومي

(مقياس للمقاومات الكهربائية)

**ohm mile**

ميل أومي

**Ohm's law**

قانون «أوم»

**oil damping**

تخميد بالزيت - مضاعلة (الاهتزاز) بالزيت

**oil - drop experiment, Millikan**

تجربة قطرة الزيت لميلكان

**oil heater**

سخان زيتي

**oil immersion objective**

عدسة شيئية مغمورة في الزيت

**oil insulator**

عازل زيتي

**oilless circuit - breaker**

قاطع دائرة لازيتي

oil pressure	ضغط الزيت
oil-soluble (adj.)	قابل للذوبان في الزيت
oil thermometer	ترمومتر الزيت
oil transformer	محول زيتي
oily (adj.)	زيتي
Olson microphone	ميكروفون «أولسون» الشريطي
omega	أوميغا [آخر حروف الهجاء اليونانية]
omega - minus particle	جسيم أوميغا السالب
omega particle	جسيم أوميغا
	[باريون شبه مستقر]
Omegatron	أوميجاترون
	[جهاز لفصل أيونات النظائر المختلفة]
omni -	بادة بمعنى : كل - شامل - جامع
on a large scale	على نطاق واسع
ondograph	راسم الموجات
ondometer	أوندومتر [مقياس ذبذبة الأمواج]
ondoscope	أوندوسكوب [صمام تفريغ]
Onsager equation	معادلة أونزاجر
	[معادلة للموصلية المكافئة والتركيز]
one - dimensional (adj.)	أحادي البعد
one - dimensional flow	دفق أحادي البعد
one group theory	نظرية المجموعة الواحدة
one particle exchange	تبادل جسيم وحيد
one-phase	أحادي الطور
one-phase circuit	دائرة أحادية الطور
one-phase induction regulator	منظم حثي أحادي الطور
one - to one transformer	محول متساوي اللفات الابتدائية والثانوية
	وحيد الاتجاه
one - way (adj.)	دائرة وحيدة الاتجاه
one - way circuit	مفتاح الوصل والقطع
on - off switch	إعتمام - لانهاذية - لاشفافية
opacity (n.)	أوباليه
opalescence	[تلاؤ الضوء نتيجة الانعكاس والتداخل للضوء]
opaque (adj.)	معتم - غير شفاف - غير منفذ

open (adj.)	مفتوح - غير متصل
	[لا يسمح بمرور التيار]
open - circuit .	دائرة مفتوحة
open - circuit characteristic	منحنى (خصائص) الدائرة المفتوحة
open - circuit impedance	معاوقة الدخّل للدائرة المفتوحة
	الفقد في الدائرة المفتوحة
open - circuit loss	جهد الدائرة المفتوحة
open - circuit potential	الانتقال للدائرة المفتوحة
open - circuit transition	فولتية الدائرة المفتوحة
open - circuit voltage	محول ذو قلب مفتوح
open - core transformer	مفاعل الدورة المفتوحة
open cycle reactor	درجة الوميض المكشوف
open flash point	جهد الدفق المفتوحة
open flow potential	دائرة مغناطيسية مفتوحة
open magnetic circuit	مرحل انفتاح الطور
open - phase relay	نظام مفتوح
open system	النظارة المعظمة
opera glasses	ملف التشغيل
operating coil	تيار التشغيل
operating current	مفتاح التشغيل
operating switch	تشغيل - اشتغال
operation (n.)	فعال - عامل - فاعل
operative (adj.)	عامل مُشغل - عامل فعال
operator (n.)	الافتالموسكوب [منظار العين]
ophthalmoscope	Oppenheimer - Phillips reaction
	تفاعل «أوبنهيمر - فيليبس»
opposite (n.)	نقيض - ضد - عكس
(adj.)	مواجه - مقابل - مضاد
opposite direction	اتجاه مضاد
opposite phase	طور مضاد
opposite poles	أقطاب متضادة
opposite sign	إشارة مضادة - إشارة متضادة - علامة مضادة

Opp	Orb
opposition (n.)	النموذج البصريّ
تضاد - اختلاف الطور بنصف موجة	المسار الضوئي
opposition of a celestial body	ظاهرة ضوئية
تقابل أو وقوع جرم سماوي بين الأرض والشمس	صقل ضوئي
optic (adj.)	إسقاط بصريّ
بصريّ - عينيّ	بيرومتر بصريّ
optic - acoustic effect	دوران ضوئي
الظاهرة الضوئية - الصوتية	قدرة التدوير الضوئي
optic (adj.)	أطياف ضوئية
بصريّ - ابصاريّ	طيف ضوئي
optic aberration	سطح بصريّ
زيغ بصريّ	نظام ضوئي
optic activity	تلسكوب ضوئي
فاعلية بصريّة	انتقال ضوئي
optic ammeter	طول الأنبوب البصريّ
أميتر بصريّ - أميتر ضوئي	البصريّات
optic apparatus	بصريّات الكترونية
جهاز بصريّ	علامة بصرية
optic anisotropy	البصريّات اللاخطية
لاتناح بصريّ	قياس البصر
المحور البصريّ	أفضل - أمثل
optic axis	كثافة مثليّ
منضدة بصريّة	التكبير الأمثل
optic bench	المحتوى الرطوبي الأمثل
المركز البصريّ	القيمة المثليّ
optic centre	أثر صوتي بصريّ
المركز البصريّ للعدسة	الإلكترونيات البصرية
optic centre of lens	كرة - جسم مستدير - دائرة
جهاز مقارنة بصريّ	مدار
optic comparator	يدور حول
كثافة بصريّة	مداريّ
optic density	مُسارع مداريّ
تشّتت ضوئيّ	كمية الحركة الزاوية (المداريّة)
optic dispersion	مدار موهن الربط
أثر «دوبلر» البصريّ	
إلكترونات ضوئية	
ألياف بصريّة	
optic fibres	
سطح استواء بصريّ	
optic flat	
زجاج بصريّ	
optic glass	
خداع بصريّ	
optic illusion	
صورة بصريّة	
optic image	
الفاصل البصريّ	
optic interval	
جهاز بصريّ	
optic instrument	
فانوس سحريّ	
optic lantern	
ذراع بصريّ	
optic lever	
مُستو بصريّ	
optic flat	
سطح ضوئيّ الاستواء	
optic flat surface	
ميزر ضوئيّ [ليزر]	
optic maser	
مادة بصريّة (ضوئية)	
optic material	
مجهر ضوئيّ	
optic microscope	



Orb	Osc
orbital, bonding	مدار رابط
orbital decay	إضمحلال مداري
orbital electron	إلكترون مداري
orbital electron capture	أسر إلكترون مداري
orbital magnetic moment	العزم المغنطيسي المداري
orbital motions	حركات مدارية
orbital observatory	مرصد مداري
orbital parity	ندية للمدار
orbital path	مسار مداري
orbital period	مدة الدورة
orbital plane	مستوى مداري
orbital stable	مدار مستقر
orbital velocity	السرعة المدارية
order (n.)	نسق - نظام - ترتيب
orderly (adv.)	منظم - مرتب
order - disorder transformation	التحول التنظيمي
order of interference	رتبة التداخل
order of magnitude	رتبة القيمة [أو المقدار]
order of reflection	رتبة الانعكاس
ordinary index of refraction	معامل الإنكسار العادي
ordinary ray	شعاع عادي
ordinate (n.)	الإحداثي الرأسي
organic cooled reactor	مفاعل المبرد العضوي
organic moderated reactor	مفاعل المهديء العضوي
organic carbon cycle	دورة الكربون العضوي
orientation polarization	استقطاب اتجاهي
orifice meter	مقياس التدفق الفوهي
origin (n.)	الأصل - المصدر - المنشأ
original position	الوضع الأصلي
orthochromatic	أورثوكروماتي [مسجل السطوع البصري بدقة]
orthochromatic film	فيلم حساس للألوان الزرقاوية
orthogonal (adj.)	عمودي - متعامد
orthogonal axes	محاور متعامدة
orthohelium	أورثوهيليوم
orthohydrogen	أورثوهيدروجين
orthonik	مسيكة مغنطيسية
	[عالية الإنفاذية من الحديد والنيكل]
orthopositronium	أورثوبوزيترونيوم
orthorhombic system	النظام المعيني المستقيم [بلورات]
orthoscopic system	نظام أورثوسكوبي
	[مجموعة بصرية مستقيمة]
oscillating block	كتلة متذبذبة
oscillating crystal method	طريقة البلورة المتذبذبة
oscillating current	تيار عالي الذبذبة
oscillating cylinder method	طريقة الاسطوانة المتذبذبة
oscillating motion	حركة تذبذبية
oscillation	ذبذبة - التذبذب
oscillation constant	ثابت التذبذب
oscillation damped	ذبذبة مخمدة
oscillation frequency	تردد الذبذبة
oscillation forced	ذبذبة قسرية
oscillation free	ذبذبة حرة
oscillation period	زمن الذبذبة
oscillation photography	التصوير الفوتوغرافي التذبذبي
oscillation point	نقطة الذبذبة
oscillation relaxation	ذبذبة استرخائية
oscillations linear	ذبذبات خطية
oscillations non - linear	ذبذبات غير خطية [لا خطية]
oscillation transformer	محول تذبذبي
oscillations transient	ذبذبات عابرة

Osc	Ove
oscillator	مُعطِّل - مُتَعَطِّل
oscillator electronic	مُخْتَلِّ التَّوَاظُن
oscillatory (adj.)	حَائِثٌ عَنِ الْمَرْكَزِ
oscillatory motion	خَارِجُ الْبُؤْرَةِ
oscillogram	مُتَفَاوِتُ الطُّورِ
oscillograph	خَارِجُ الْمَدَى
	خَرَجَ
oscillometer	سَعَةُ الْخَرَجِ
oscilloscope	دَائِرَةُ الْخَرَجِ
	مُعَاوَقَةُ الْخَرَجِ
	مِقْيَاسُ الْخَرَجِ
o - shell	مِقْدَرَةُ الْمُسْتَفَادَةِ مِنَ الْمَوْلَّدِ بِالْوِاطِ
	الْخَرَجُ الْمَقْنَنُ
osmium (Os)	مَقَاوِمَةُ الْخَرَجِ
osmium natural isotopic abundance	الْقَطْرُ الْخَارِجِي
	إِسْتِثَارَةٌ خَارِجِيَّةٌ - إِثَارَةٌ خَارِجِيَّةٌ
osmograph	مِنْ الطَّرَفِ إِلَى أَقْصَى الطَّرَفِ الْآخَرِ
osmometer	خَارِجِي - ظَاهِرِي
	نَحْوُ الْخَارِجِ - إِلَى الْخَارِجِ
osmosis	دَفْقٌ خَارِجِي
osmosis electrical	بَيْضَوِي - بَيْضِي - أَهْلِيَلَجِي
osmosis isotopic	بَيْضَوِي الشَّكْلِ
osmotic pressure	تَوْهِنٌ كَلْمِي
ounce	يُفْقَدُ التَّوَاظُنَ
ouncedal	فُقْدَانُ التَّوَاظُنِ
outer	يُشْحَنُ بِإِفْرَاطٍ
outer bearing	مُولَّدٌ مُرَكَّبٌ [الْفَائِثُ] تَزَايِدِي [الثَّوَلَتِيَّة]
outer bremsstrahlung	مُحَرِّكٌ مُرَكَّبٌ [الْفَائِثُ] تَزَايِدِي [السَّرْعَةُ]
outer conductor	زِيَادَةُ الْفَائِثِ الْمُتَوَالِيَةِ
outer electron	مُرْحَلٌ يَعْمَلُ عِنْدَ تَجَاوُزِ التَّيَّارِ
outermost	يَفِيضُ - يَطْفَحُ
outflow (v.)	عَلْبَةُ الطَّفْحِ
outgassing	
outlet	

overgrowth	فرط النمو - نمو زائد
overheating	فرط التسخين - تسخين زائد
overload (n.)	حمل زائد
overload capacity	سعة التحمل الزائدة
overloading (n.)	تحميل زائد - تجاوز التحميل
over moderation	فرط التهدة - تهدة زائدة
over potential	فرط الجهد - جهد زائد
overpressure (n.)	ضغط زائد
overstrain (v.)	تجاوز حد المرونة - انفعال زائد
overtone	نغمة توافقية - متألقة (موسيقى)
overvoltage	تجاوز الفولتية
overweight (n.)	وزن زائد
ovoid (adj.) = ovoidal	بيضي الشكل
Owen bridge	جسر «أوين» - قنطرة أوين
oxide - coated cathode	كاثود مغطى بالأكسيد
oxide - coated filament	فتيلة مغطاه بالأكسيد
oxide - film	غشاء أكسيدي
oxide fuel reactor	مفاعل الوقود الأكسيدي
oxidizable (adj.)	قابل للأكسدة
oxidization (n.)	أكسدة - تأكسد
oxidize (v.)	يؤكسد - يتأكسد
oxygen (O)	أكسجين
oxygen - 15	أكسجين - 15 «نظير مشع للأكسجين»
oxygen - 14	أكسجين - 14 «نظير مشع للأكسجين»
oxygen natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للأكسجين
oxygen - 19	أكسجين - 19 «نظير مشع للأكسجين»
ozone	أوزون
ozoniser	مولد الأوزون



# P

pace (n.)	خطوة - طول الخطوة
pacify	هدأ - لطف - سكن
pack	ربطة - رزمة - مجموعة
package	ربطة - رزمة - عبأ
package power reactor	مفاعل نووي معبأ
packing	رص - تعبئة
packing fraction	كسر التراص - نسبة الترابط - نسبة التعبئة أو [النقص الكتلي للنواة مقسوماً على عدد ما بها من نكليونات]
packing index	معامل التراص
packing loss	النقصان الكتلي - فقد الرص
packing radius	نصف قطر التراص
packet	ربطة - حزمة
packet wave	حزمة موجية
pad (n.)	مخمدة - وخذة توهين
paint	دهان - طلاء
pair (n.)	زوج - زوجان
(v.)	يقرن - يزوج - يزدوج - يقترن
pair creation	إنتاج الأزواج - إنتاج زوجي
pair distribution function	دالة توزيع الأزواج
paired cable	كبل مزدوج السلك
paired electrons	إلكترونات متزاوجان
paired formation	تكوين ازدواج
pairing (n.)	أزواج - ازدواج
pair production	إنتاج زوجي
pair - production absorption	امتصاص الإنتاج الزوجي

Par —

pair spectrometer	اسبكترومتر الأزواج - مطياف الازدواج
palladium (Pd)	بالاديوم
palladium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للبالاديوم
pale	فاتح اللون
pale blue	أزرق فاتح
pan (n.)	كفة الميزان
pan -	بادئة بمعنى: كل - جميع - شامل - عام
panchromatic (adj.)	بانكروماتي - حساس لكافة الألوان
panel board	لوحة مفاتيح كهربائية
panoramic	بانورامي - منفسخ
panradiometer	بانراديو متر [أداة لقياس الإشعاع الحراري]
pantograph	منساخ
paper capacitor	مكثف ورقي
para -	بادئة بمعنى: بجانب - بمحاذاة
parabola	قطع مكافئ
parabolic	قطعي مكافئ
parabolic curve	منحنى مكافئ
parabolic cylinder	اسطوانة مكافئة المقطع
parabolic mirror	مرآة مكافئة المقطع
parabolic reflector	عاكس على هيئة قطع مكافئ
parabolic spirals	حلزونات مكافئة
parabolic velocity	السرعة المكافئة
paraboloid	مجسم قطع مكافئ
parachor	ثابت التوتر السطحي
parachromatism (n.)	عمى الألوان
paradox	تناقض ظاهري - محيرة
parahelium	بارا هيليوم
parahydrogen	بارا هيدروجين
parallax	إختلاف المنظر - اختلاف الوضع الظاهري
parallax chromatic	اختلاف اللون الظاهري
parallax error	خطأ اختلاف المنظر

Par	Par
parallel (adj.)	مُوازٍ - مُتَوَازٍ
parallel (v.)	يوازٍ - يشأبه
(n.)	توازٍ
parallel beam	حُرْمَة أشعة مُتَوَازية
parallel circuit	دائرة مُتَوَازية [متصلة على التوازي]
parallel connection	توصيلٌ على التوازي
parallel coupling	تقارنٌ على التوازي
parallel current	تيار مواز - تيار مُتَوَازٍ
parallel forces	قوة موازية
parallel motion	حركة موازية [متوازية]
parallelogram of forces	مُتَوَازي (أضلاع) القوى
parallelogram of vectors	مُتَوَازي أضلاع المتجهات
parallel - plate capacitor	مُكثف مُتَوَازي اللوحين - مُكثف مُتَوَازي الصفائح
parallel - rays	أشعة مُتَوَازية
paramagnet	مادة بارامغناطيسية قابلة للمغنط
paramagnetic (adj.)	بارا مغناطيسي
paramagnetic element	عنصر بارا مغناطيسي
paramagnetic materials	مواد بارا مغناطيسية
paramagnetic relaxation	استرخاء بارا مغناطيسي
paramagnetic resonance	رنين بارا مغناطيسي
paramagnetic susceptibility	الطَوَاعِيَّة البارامغناطيسية - القابلية البارامغناطيسية
paramagnetism	البارامغناطيسية - المغناطيسية المسيرة
parameter	بارامتر - متغيرٌ وسيط
parametric acoustic array	صفٌّ صوتي بارامترى
parametric amplifier	مضخم بارامترى
parametric equations	معادلات بارامترية - معادلات معلّمة
paramorph	بارامورف - زائف الشكل
	[شكل للمادة يختلف عن أشكالها الأخرى في البنية التركيبية مع أن له نفس تركيبها الكيميائي]
paraphase amplifier	مضخم عاكس للطور
parapositronim	بارابوزيترونيوم
parasite	طفيلي
parasitic(al)	طفيلي
parasitic capacitances	السعات الطفيلية
parastic capture	أسر طفيلي
parastic current	تيار طفيلي
parastic e.m.f	قوة دافعة كهربية (ق.د.ك) طفيلية
parastic oscillations	ذبذبات طفيلية
paraxial (adj.)	مُحَوَّرَاني - مُوازٍ للمحور
paraxial focus	بُؤرة مُحَوَّرَانية - بُؤرة محورية
paraxial ray	شعاع مُحَوَّرِي
parent	تُوج [ما ينتج مادة أخرى]
parent atom	الذرة الأم - الذرة التُوج
parent element	العنصر التُوج
parent nuclide	نوييدة - تُوج - النواة الأم
parent peak = parent mass peak	قمة الأصل
parity (n.)	نَدِيَّة - تساو - تكافؤ - تعادل
parity conservation rule	قاعدة حفظ النَدِيَّة
parity selection rules	قواعد إنتقاء النَدِيَّة
Parker - Washburn boundary	نطاق «باركر وأشبورن»
	[نطاق في البلورة يحتوي نظاماً واحداً من الانخلاعات]
parsec	بارسك - فرسخٌ فلكي
	[وحدة لقياس المسافات الفلكية]
partial (adj.)	جُزئي
partial condenser	مُكثف جُزئي
partial cross section	المقطع المستعرض الجُزئي
partial decay constant	ثابت الانحلال الجُزئي
partial dislocation	انخلاع جُزئي
partial eclipse	كُسوف جُزئي
partial miscibility	قابلية الذوبان (الزج) الجُزئي
partial movement	حركة جُزئية
partial nodes	عُقد جُزئية
partial polarization	إستقطاب جُزئي

Par	
partial pressure	ضغط جزئي
partial space	فراغ جزئي
partial tone	نغمة أليفة جزئية
partial wave	موجة جزئية
particle	جسيم
particle absorption	امتصاص الجسيمات
particle accelerator	مسرّع الجسيمات
particle alpha	جسيم ألفا
particle beta	جسيم بيتا
particle current density	كثافة تيار الجسيمات
particle detector	كاشف الجسيمات
particle dynamics	ديناميكا الجسيمات
particle fluence	دفع الجسيمات
particle flux density	كثافة قبض الجسيمات
particle lens	عدسة للجسيمات
particle orbit	مدار الجسيم
particle physics	فيزياء الجسيمات
particle properties	خصائص الجسيم
particle spectrum	طيف الجسيمات
particle symmetry	التماثل الجسيمي
particle track	مسار الجسيم
particle velocity	سرعة الجسيم
particulate	تدقيقي - مدق - دقائق
partition (n.)	فاصل - حاجز - قاطع
(v.)	يفصل - يحجز - يقطع
partition coefficient	معامل التوزيع
= (distribution coefficient)	
partition function	دالة التوزيع
parton	باريتون
	[جسيم يفترض أنه مكون للنويات]
pascal	باسكال [وحدة قياس الضغط]
Pascal law	قانون «باسكال»
Pascal principle	مبدأ «باسكال»
pascal rule	قاعدة «باسكال»
Paschen - Back effect	أثر «باشين - باك»
Paschen law	قانون «باشين»

Pau	
Paschen series	متسلسلة «باشين»
pass - band	نطاق الترشيح
	[نطاق الترددات التي تمر خلال مرشح نطاقي]
passive circuit	دائرة سلبية - دائرة سلبية
	[دائرة كهربية بها مكثف وملف حث ومقاومة وليس بها مصدر لجهد داخلي]
passive electronic component	مركبة إلكترونية سلبية
passive force	قوة سلبية [مكبوتة الفاعلية]
passive network	شبكة سلبية [كهربية]
passive resistance	مقاومة غير فعالة
passive transducer	محول طاقة سلبي - ناقل غير فعال
passivity	السلبية
	[خاصية تكتسبها بعض الفلزات لا تسمح لها بأن تتفاعل]
pasteurization (n.)	البسترة [تعقيم جزئي لسائل]
past of an event	ماضي الحدث
patch effect	ظاهرة البقع
path length	طول المسار
path of projectile	مسار المقذوف
path of rays	مسار الأشعة
pattern (n.)	نموذج - مثال - نمط - هذب
Patterson - Harker method	طريقة «باترسون وهاركر»
Patternson function	دالة «باترسون»
Pauli exclusion principle	مبدأ «باولي» للإستبعاد
Pauli - Fermi principle	مبدأ «باولي - فيرمي»
Pauli paramagnetism	بارامغناطيسية «باولي»
Pauling rule	قاعدة «بولنج»
	[قاعدة تبين كيفية تجمع كثيرات السطوح في الشبكية البلورية المركبة]
pause (v.)	يتوقف
(n.)	توقف مؤقت



**Pauthenier electrostatic generator**

مولّد بوثنيه الكهروستاتيكي

**P. C. M (pour cent mile) = millinile** ملي نيل

[وحدة لقياس إشعاعية المفاعلات الذرية]

**p. d (potential difference)** فرق الجهد

**peak amplitude** سعة الذروة - قمة السعة

**peak angular velocity** السرعة الزاوية الذروية

**peak current** التيار الذروي - قمة التيار

**peaked (adj.)** ذروي - قمة

**peaked transformer** محوّل ذروي

**peak factor** عامل الذروة

**peak forward voltage** فولتية الذروة الأمامية

**peaking circuit** دائرة تحويل ذروية

**peak inverse voltage** فولتية الذروة العكسية

**peak rise** الارتفاع الذروي

**peak sound pressure** الضغط الصوتي الذروي

**peak - to - peak value** القيمة من الذروة - إلى الذروة

**peak value** القيمة الذروة

**peak velocity** السرعة الذروة

**peak voltage** ذروة الفولتية

**pebble - bed reactor** مفاعل الطبقات الحصوية

**peck** بك [وحدة للحجم تساوي 2 جالون]

**Peclet number** عدد «بكليت»

[عدد يدل على النسبة بين كميتي الحرارة المتقلتين

بالحمل والإشعاع في وسط]

**Peirls stress** إجهاد «بيرلز»

**pellet (n.)** كُرّة - كرة صغيرة

(v.) يكور - يجعل على شكل كريات

**pellet fusion** اندماج كُرّياتي

**pelletron** بلترون

[مولّد كهروستاتي من نوع فان دي جراف]

**Pellin - Broca prism** منشور «يلين وبروكا»

**Peltier coefficient** معامل «بلتيه»

**Peltier effect** أثر «بلتيه»

**pencil of light** حُرْمَة ضوئية دقيقة

[زاوية انفرجها تقترب من الصفر]

**pencil of rays** حُرْمَة أشعة

**pendant drop method** طريقة القطرة المعلقة

**pendulum** بندول - نواس

[جسم معلق حر التذبذب]

**pendulum bob** ثقل البندول

**pendulum clock** ساعة نواسية - ساعة بندولية

**pendulum, compound** بندول مركب

**pendulum conical** بندول مخروطي

**pendulum damping** مضائل بندولي

**pendulum double** بندول مزدوج

**pendulum equivalent** بندول مكافئ

**pendulum Foucault** بندول فوكو

**pendulum Kater**

(= reversible pendulum)

بندول كيتّر = بندول قابل للعكس

**pendulum rod** ساق البندول

**pendulum simple** بندول بسيط

**pendulum spring** نابض البندول

**pendulum torsional** بندول التواء

**penetrability (n.)** قابلية الاختراق [الإختراقية]

**penetrable (adj.)** قابل للاختراق - يُخترق

**penetrameter** مقياس الاختراقية

**penetrancy (n.)** الاختراقية - خاصية الاختراق

**penetrant (adj., n.)** مُخترق - متغلغل

**penetrate (v.)** إختراق - إخترق

**penetrating (adj.)** مُخترق - نافذ

**penetrating radiation** إشعاع مُخترق

**penetration (n.)** اختراق - اختراقية

**penetration depth** عمق الاختراق

**penetration factor** عامل الاختراقية

**penetration index** دليل الاختراقية

**penetration power** قدرة الاختراق

**penetration probability** احتمال النفاذية

**penetration test** إختبار الاختراق

Pen	Per
penetrative (adj.) مُخترق - نافذ - اختراقي	perfect (v.) يتم - يحسن
penetrative convection حمل اختراقي	perfect crystal بلورة تامة
Penning gauge (= ionization gauge) مقياس «بيننج» = مقياس أيوني للضغط	perfect diffusion إنتشار تام - نشر كامل
Penning ionization تأين «بيننج»	perfect fluid مائع مثالي
penny weight بني ويت	perfect gas الغاز الكامل - الغاز المثالي
[وحدة لوزن المعادن النفيسة والأحجار الكريمة]	perfection (n.) كمال - حد الكمال
penta بادئة بمعنى : خماسي	perfect liquid سائل تام
pentagon مخمس [شكل خماسي]	perfectly inelastic collision التصادم اللامرن المثالي - تصادم مثالي اللأمرونة
pentagrid converter محول خماسي الشبكات	perfectly smooth bodies أجسام تامة الملامسة
pentagrid valve صمام خماسي	perigee الحضيض
[أنود وكاثود وثلاث شبكات]	[أقرب نقطة للأرض في مدار جسم حولها]
Pentode بتود - صمام خماسي القطب	perihelion نقطة الذنب - حضيض شمسي
Pentode transistor ترانزستور خماسي الإلكترونات	[أقرب نقطة إلى الشمس في مدار كوكب حولها]
penultimate (adj.) قبل الأخير [بواحد]	perilune نقطة الحضيض القمري
penumbra شبه الظل	perimeter محيط
percent في المئة [%]	period دورة
percentage (n.) نسبة مئوية - عمولة مئوية	periodic (adj.) دوري
percentage conductivity النسبة المئوية للموصلية	periodical (adj.) دوري
percentage depth dose جرعة العمق [النسبة المئوية لجرعة العمق]	periodically (adv.) دورياً
percentage differential relay مرحل تفاضلي متوي	periodic current تيار دوري
percentage elongation النسبة المئوية للإستطالة	periodic damping مضاعلة دورية - تخميد دوري
percentage error النسبة المئوية للخطأ - الخطأ المتوي	periodic motion حركة دورية
percentage standard deviation النسبة المئوية - الانحراف المعياري المتوي	periodic of harmonic motion الحركة التوافقية الدورية - دورة الحركة التوافقية
percentile متوي	periodic of oscillation فترة الذبذبة
percuss (v.) يصدم	periodic quantity كمية دورية
percussion (n.) صدم - صدمة	periodic resonance رنين دوري
percussion figure شكل صدمي	periodic system النظام الدوري
percussive (adj.) صدمي - مصادم	periodic table الجدول الدوري
perfect (adj.) كامل - تام - مثالي	periodic time زمن دوري
	periodicity (n.) الدورية
	periodic wave موجة دورية
	period of restitution فترة الارتداد
	period of vibration فترة الذبذبة
	peripheral (adj.) محيطي - سطحي - خارجي

Per	Per
peripheral electron	إلكترون محيطي خارجي
peripheral resistance	مقاومة سطحية
peripheral stress	إجهاد سطحي محيطي
peripheral tension	توتر سطحي محيطي
peripheral velocity	سرعة محيطية
periphery (n.)	محيط - سطح خارجي - حد خارجي
periscope	بريسكوب
	[جهاز بصري لرؤية الأجسام التي ليست على
	نقط الرؤية المباشر]
perishere	جو المجال
permalloy	برمالوي (إشابة نفاذة)
	[سبيكة بها إشابة من الحديد والنيكل عالية
	النفاذية المغنطيسية]
permanent (adj.)	دائم - مستمر
permanent gases	الغازات الدائمة
permanent magnet	مغناطيس دائم
permanent magnet movable coil	الأميترو ذو مغناطيس دائم والملف المتحرك
ammeter	
parmanent - magnet instrument	جهاز قياس كهربائي ذو مغناطيس دائم
parmanent - magnet loudspeaker	مجهاز ذو مغناطيس دائم
parmanent set	أثر دائم
permeability (n.)	النفاذية - الإنفاذية
permeability bridge	قنطرة قياس الإنفاذية
permeability coefficient	معامل الإنفاذية
permeability curve	منحنى الإنفاذية
permeability, ideal	النفاذية المثالية
permeability, initial	النفاذية البادئة
permeability, magnetic	النفاذية المغنطيسية
permeability, normal	النفاذية العادية
permeability, relative	النفاذية النسبية
permeability, reversible	النفاذية القابلة للعكس
permeameter	مقياس النفاذية [للمواد المغنطيسية]
permeance = magnetic conduction	منافذ - التنافذ - النفاذية المغنطيسية
permeate (v.)	ينفذ - ينفذ في - يخترق
per mil	بالألف
permissible dose	الجرعة المسموح بها
permittivity	السماحية
permittivity of free space	سماحية الفراغ
permutable (adj.)	قابل للتبديل - قابل للتبادل
permutation (n.)	تبديل - تبادل
permutation group	فئة تبادلية
permute (v.)	يبدل - يعبد التبديل
perpendicular (adj.)	عمودي - متعامد
perpendicularity (n.)	تعامدية
perpetual (adj.)	دائم - ثابت - مستمر
perpetual motion	حركة دائمة - دائبة
perpetual motion machine	آلة الحركة الدائمة
	[آلة المفترض أن تستمر بلا نهاية بعد بدئها تتج
	شغلاً دون الحاجة لتزويدها بطاقة ولا تتفق مع
	القوانين الفيزيائية]
persistence	إستمرار
persistence characteristic	
= decay characteristic	
	ميز الاستمرار = ميز الاضمحلال
persistence of vision	استمرار الأثر في العين
persistent (adj.)	مُستمر - دائم - مداوم
persistent radiation	إشعاع مداوم
persistent spectrum	طيف مداوم
personal equation	المعادلة الشخصية - تصحيح الخطأ الشخصي
personal monitoring	مراقبة الأفراد
persorption	إمتزاز فعال
perspective (n.)	رسم منظوري
(adj.)	منظوري
perspective projection	اسقاط منظوري
perturbation motion	حركة اضطرابية
perturbation method	طريقة الإضطراب



Per	Phi
perturbation theory	نظرية الإضطراب
peta (B)	بيتا
	[بأداة تضاف إلى وحدة ما وتعني مليون بايون هذه الوحدة]
petrographic microscope	ميكروسكوب الصخور
petrology	علم الصخور
Petzval lens	عدسة «بتزفال»
Pfund series	متسلسلة «فند»
	[في طيف الهيدروجين]
PH	الرقم الهيدروجيني
phantom	شبح - نموذج - وهمي - مثيلة = فانتوم
	[فيزياء إشعاعية] [عادة للجسم الإنساني]
phantom material	مادة مثيلة
phantom reflection	انعكاس شبحي - انعكاس طيفي
phase	طور
phase advancer	مقدم الطور
phase angle	زاوية الطور
phase - angle error	اختلاف زاوية الطور
phase change	تغير الطور
phase change coefficient	معامل تغير الطور
phase changer	مغير الطور
phase coincidence	توافق الطور
phase compensation	معادلة الطور
phase convertor	محول الطور
phase contrast	تباين الطور
phased = in - phase	متوافق الطور
phase delay	التعوق الطوري
phase detector	مكشاف الطور
phase deviation	إنحراف الطور
phase diagram	رسم بياني للأطوار
phase difference	فرق الطور
phase discriminator	مميز الطور
phase displacement	إزاحة الطور - إزاحة طورية
phase field	مجال الطور
phase front	جبهة طورية
phase indicator	مبين الطور
phase inverter	عاكس الطور
phasemeter	مقياس الطور
phase modifier	معدل الطور
phase modulation	تضمين الطور
phase of a periodic quantity	طور كمية دورية
phase of a wave motion	طور حركة موجية
phase opposition	تضاد الطور
phase plate	لوح طوري
phase reversal	تعاكس الطور
phase rule	قاعدة الطور
phase - sequence	تتابع طوري
phase - shift	إزاحة طورية
phase - shift control	التحكم في الإزاحة الطورية
phase - shift distortion	تشوه الإزاحة الطورية
phase - shifting circuit	دائرة إزاحة الطور
phase - shift oscillator	مذبذب إزاحة طوري
phase space	فضاء الطور
phase splitting	شطر طوري
phase stability	إستقرار الطور
phase transformation	تحول الطور - تحويل الطور
phase velocity	السرعة الطورية
phase voltage	فولتية الطور
phasing (n.)	مطابرة - ضبط الطور
(adj.)	ضابط الطور - مطاور
phasing current	تيار مطاور
phasing transformer	محول مطاور
phasitron	فيزترون - متشكل التردد
	[صمام ثرميوني لتشكيل التردد]
phenomenal (adj.)	ظواهرى غير عادي
phenomenological theory	نظرية دراسة الظواهر
phenomenon	ظاهرة طبيعية
phial (n.)	قارورة - قينة

phon	فُون [وحدة الجهازة] صوتيات
phonetic (adj.)	صَوْتِي - لَفْظِي
phonics	علم الصوت
phonon	فونون
	[كم صوتي في الذبذبة الحرارية للشبكة البلورية]
phonon - electron interaction	تفاعل الفونون والإلكترون
phonon - neutron interaction	تفاعل الفونون والنيوترون
phosphor (P)	فوسفور
phosphorescence (n.)	الفسفورية - الفسفرة - وميض فسفوري
phosphorescent (adj.)	ذو وميض فسفوري - قابل للفسفر
phosphorescent decay	انحلال تفسفري
phosphorogen	مولّد الفسفورية
phosphorus (P)	الفوسفور
phosphorus natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للفوسفور
phot	فوت [وحدة قياس كثافة الفيض الفيزيائي]
photo -	بائدة بمعنى : ضوء - نور
photoacoustic spectrometer	مطياف صوتوضوئي
photo-cathode	الفوتوكاثود - كاثود ضوئي
photocatalysis	الحفز الضوئي
photocell	خلية ضوئية
photocell, dark current in	مقياس الظلام في الخلية الضوئية
photocell, rectifier	خلية ضوئية مقومة
photochemical (adj.)	ضوئي كيميائي
photochemical cell	خلية ضوئية كيميائية
photochemical equivalence	تكافؤ ضوئي كيميائي
photochemical process	عملية كيميائية ضوئية
photochemical yield	الحصيلة الكيميائية الضوئية
photochemistry	الكيمياء الضوئية

photochromic	فوتوكرومي
	[صفة للمادة التي تغير لونها تحت تأثير الضوء]
photochromism = phototropy	عكسية الألوان - عكس الألوان
photoconduction	التوصيل الضوئي
photoconductive (adj.)	ذو موصلية ضوئية
photoconductive cell	خلية الموصلية الضوئية
photoconductive detector	مكشاف
	[للطاقة الإشعاعية] ذو موصلية ضوئية
photoconductive diode	صمام ثنائي ذو موصلية ضوئية
photoconductive effect	ظاهرة الموصلية الضوئية
photoconductivity	الموصلية الضوئية
photoconductor	موصّل ضوئي
photocurrent	تيار الخلية الكهروضوئية
photocurrent coefficient	معامل التيار الضوئي
photodetachment	انفصال ضوئي
photodetector	كاشف ضوئي
photodiode = photoconductive diode	صمام ثنائي ذو موصلية ضوئية
photodisintegration	التفتت الفوتوني
	[تفتت نووي يحدث بفعل الفوتونات]
photodissociation	التفكك الفوتوني - التفكك الضوئي
photodosimetry	قياس الجرعات الفوتونية
photodynamic (adj.)	دينامي ضوئي
photoelasticity	المرونة الضوئية
photoelectric (adj.)	كهروضوئي - كهربائي ضوئي
photoelectric absorption	امتصاص كهروضوئي
photoelectric cell	خلية كهروضوئية
photoelectric constant	الثابت الكهروضوئي
photoelectric effect	الأثر الكهروضوئي
photoelectric emission	إنبعاث كهروضوئي - إنبعاث كهروضوئي

## photoelectric emission laws

قوانين الانبعاث الضوئي

photoelectric equation المعادلة الكهروضوئية

photoelectricity الكهروضوئية

photoelectric multiplier

مضاعف تيار كهروضوئي

photoelectric photometer فوتومتر كهروضوئي

photoelectric pyrometer بيرومتر كهروضوئي

photoelectric sensetivity حساسية كهروضوئية

photoelectric threshold

العتبة الكهروضوئية - مبدئي الكهروضوئي

photoelectric tube صمام كهروضوئي

photoelectric yield الحَصيلة الكهروضوئية

photoelectrolytic cell خلية ضوئية الكتروليتية

photoelectromagnetic effect

ظاهرة ضوئية كهرومغناطيسية

photoelectron إلكترون ضوئي

photoelectronics الإلكترونيات الضوئية

photoemission انبعاث ضوئي

photo emissivity

الانبعاثية الضوئية - انبعاثية ضوئية

photoemitter باعث ضوئي

photofission انشطار فوتوني

photoglow tube صمام توهجي (ضوئي)

photogrammetry علم التصوير المساحي

photographic density الكثافة الفوتوغرافية

photographic developing

التحميض الفوتوغرافي

photographic emulsion مستحلب فوتوغرافي

photographic exposure التعرض الفوتوغرافي

photographic fog الضباب الفوتوغرافي

photographic grain حبيبة فوتوغرافية

photographic intensification action

تقوية الصورة الفوتوغرافية

photographic objective شبيبة فوتوغرافية

## photographic reduction

إضعاف الصورة الفوتوغرافية

photography التصوير الفوتوغرافي

photography colour التصوير الفوتوغرافي الملون

photography spark

التصوير الفوتوغرافي الشراري

photoheliograph مصورة الشمس

photoionization تأين فوتوني

photojunction battery بطارية الوصلة الضوئية

photology علم الضوء

photolysis تحليل بالضوء

photomagnet effect الظاهرة الفوتومغناطيسية

photomeson ميزون فوتوني - فوتوميزون

photometer فوتومتر - مقياس ضوئي

photometer, flicker فوتومتر رعاش

photometer, integrating فوتومتر تكاملي

photometry [قياس شدة الضوئية]

photomicrograph تصوير الدقائق فوتوغرافياً

صورة ميكروسكوبية فوتوغرافية

photomultiplier مضاعف ضوئي

photomultiplier detector

كاشف المضاعف الضوئي

photon فوتون [كم الإشعاع الكهرومغناطيسي]

photon antibunching

لا تجمعية الفوتونات - مضاد التجمع الفوتوني

photon bunching تجمع فوتوني

photon coupling تقارن فوتوني

photo - negative سالب ضوئي

photoneutron فوتونيوترون - نيوترون ضوئي

photoneutron source

مصدر للفوتونيوترونات

photonuclear reaction تفاعل نووي فوتوني

photophoresis هجرة بالضوء

[حركة جسيمات معلقة في غاز عندما يشع

ضوئياً]

photopositive موجب ضوئي



Pho	Pie
photoproduction	ينتج فوتوني
photoproton	بروتون ضوئي - فوتوبروتون
photorestitution	شفاء ضوئي
photosensitive	حساس للضوء
photosensitivity	الحساسية الضوئية
photosensitization	التشيط الضوئي
photosynthesis	التمثيل الضوئي
	[التخليق الضوئي]
photo thermoelasticity	المرونة الحرارية الضوئية
phototransistor	ترانزستور ضوئي
phototropy	عكس الألوان
phototube	صمام ضوئي
phototube multiplier	مضاعف [إلكتروني] ضوئي
photovaristor	مقاوم متغير ضوئي
photovoltaic cell = solar cell	خلية فولتضوئية = خلية شمسية
photovoltaic effect	تأثير فولتضوئي
physical constant	ثابت فيزيائي
physical factor	عامل طبيعي - عامل فيزيائي
physical laws	قوانين طبيعية [فيزيائية]
physical magnitude	مقدار طبيعي [فيزيائي]
physical measurment	قياس فيزيائي
physical optics	البصريات الفيزيائية - البصريات الطبيعية - ضوء فيزيائي
physical pendulum	بندول طبيعي
physicist (n.)	فيزيائي
physico - chemical analysis	تحليل كيميائي فيزيائي
physics	الفيزياء
pi (TT)	ط [النسبة التقريبية (3.1416)]
pick- up	التقاط
pick - up reaction	تفاعل إلتقاطي
	pico
	بيكو
	[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من المليون مليون هذه الوحدة]
	pico-farad
	بيكو فاراد : ميكرو ميكروفاراد [وحدة سعة كهربية]
	pictet method
	طريقة بكتية
	[لإسالة الغاز بالضغط والتمدد المتعاقب]
	picture tube (kinescope)
	أنبوبة الصورة
	[كاينسكوب] [أنبوبة أشعة كاثود لعرض الصور التلفزيونية عليها]
	pieze
	بيزي [وحدة للضغط تساوي ألف باسكال]
	piezoelectric axes
	المحاور الكهروضغطية
	[البيزوكهربية]
	piezoelectric crystal
	بلورة بيزوكهربية - بلورة كهروضغطية
	piezoelectric detector
	مكاشف كهروضغطي [بيزوكهربي]
	كشاف "كهربيائي إجهادي"
	piezoelectric effect
	الأثر الكهروضغطي - الظاهرة الكهروضغطية [بيزوكهربية]
	piezoelectricity
	الكهروضغطية
	piezoelectric manometer
	مانومتر كهروضغطي
	مقياس ضغط كهربيائي إجهادي
	piezoelectric material
	مواد كهروضغطية [بيزوكهربية]
	piezoelectric oscillator
	متذبذب كهروضغطي - مذبذب كهربيائي إجهادي
	piezoelectric stabilizer
	موازن كهربيائي إجهادي - موازن كهروضغطي
	piezoelectric vibration
	متذبذب كهروضغطي - مذبذب بيزوكهربي
	piezoid
	بيزود
	[بلورة كهروضغطية بيزوكهربية مجهزة للاستخدام في الغرض المخصص لها]
	piezometer
	مقياس انضغاطية السوائل

Pil	Pla
pile (n.)	كومة - ركام - عمود
pile, nuclear	ركام نووي
pilot balloon	بالون مرشد
pilot spark	شرارة رائدة - دليلة
pi - meson	باي ميزون
	[ميزون يوجد متعادلاً أو سالباً أو موجب الشحنة]
pinch effect	تأثير التقلص - التخصر
pinhole camera	كاميرا ذات ثقب
pint	باينت
	[وحدة حجم السوائل تساوي ثُمْن الجالون]
pion	بايون - [باي ميزون]
pion condensate	حالة التكاثف البايوني
pion double - charge exchange reaction	تفاعل تبادل ازدواج الشحنة البايوني
pionium	بايونيوم
	[ذرة يحل فيها أيون سالب محل إلكتروناتها]
pipe diffusion	انتشار أنبوبي
pipette	سحاحة
Pirani gauge	مقياس «بيراني» للضغط
piston	كباس - مكبس
pistophone	بستوفون
	[وسيلة ميكانيكية لتوليد ضغط صوتي عياري]
pitch (n.)	الجرس [في علم الصوت]
	طبقة الصوت - خطوة - درجة - ذروة - ارتفاع
	درجة النغم [إحساس الأذن بنغمة صوتية بسيطة أو مركبة]
pitchblende	بتشبلند
	[خام يحتوي على نسبة من أكاسيد اليورانيوم]
pitch of sound	درجة الصوت - نغمة الصوت
pith - ball electroscope	مكشاف كهربائي ذو كرة من نخاع البلسان
Pitometer	مقياس «بيتو»
	[لقياس ضغط انسياب مائع]
Pitot tube	أنبوبة بيتو - أنبول «بيتو»
plain gauge	قلة أطوال [مقياس عياري للأبعاد]
planck	بلانك [وحدة الفعل وتساوي جول ثانية]
planckian radiator	مُشعُّ كامل
Planck's constant	ثابت «بلانك»
Planck's law	قانون «بلانك»
planck's radiation formula	صيغة «بلانك» للإشعاع
Planck time	زمن «بلانك»
plane mirror	مرآة مستوية
plane motion	حركة مستوية
plane of incidence	مستوى السقوط
plane of polarization	مستوى الاستقطاب
plane of reflection	مستوى الانعكاس
plane of refraction	مستوى الانكسار
plane of rotation	مستوى الدوران
plane of symmetry	مُستوى التماثل
plane polarization	الاستقطاب الاستوائي
	[في مستوى واحد]
plane polarization of light	استقطاب إستوائي في الضوء
plane polarized light	ضوء مستقطب استوائياً
plane polarized wave	موجة مستقطبة استوائياً
plane strain	انفعال استوائي
plane wave	موجة مستوية
planet	كوكب [جرم سماوي غير مضيء في ذاته]
planet, inferior	كوكب داخلي
planet major	كوكب كبير
planet minor	كوكب صغير
planet superior	كوكب خارجي
planetary (adj.)	كوكبي - سيار
planetary electron	إلكترون كوكبي
planetary motion	حركة كوكبية
planimeter	بلانيميتير [مقياس السطوح]
planitarium	القبة السماوية
plano-concave lens	عدسة مقعرة مستوية
plano-convex lens	عدسة محدبة مستوية
planocylindrical lens	عدسة اسطوانية مستوية
Plante cell	خلية «بلانتي»

Pla	Plu
plasma	بلازما [مادة عالية التأين]
plasma acceleration	مُسارع البلازما
plasma cold	بلازما باردة
plasma frequency	تردد البلازما
plasma generator	مولّد البلازما
plasma gun	مدفعة البلازما
plasma instability	لااستقرارية البلازما
plasma oscillations	تذبذب البلازما
plasma physics	فيزياء البلازما
plasma solid state	بلازما الجوامد
plasma thermal	بلازما حرارية
plasma torch	مُشعل البلازما
plastic ( <i>adj.</i> )	لدن - طيع - لدائن
( <i>n.</i> )	بلاستيك - مادة لدائنية
plastic collision	تصادم لدن
plastic deformation	تشوه لدن
plastic flow	تسيل لزج - سريان لزج
plasticity ( <i>n.</i> )	اللّدونة - مطاوعة
plasticity index	دليل اللّدانة - عامل اللّدانة
plasticize ( <i>v.</i> )	يُلدّن
plasticizer	مُلدّن
plastic limit	حدّ اللّدانة
plastic strain	انفعال مطاوع - إنفعال لدن
plastometer	بلاستومتر (مقياس اللّدونة)
plate	أنود - صفيحة المكثف
	[الإلكترونود الموجب في صمام الإلكتروني]
plateau	هضبة
plateau characteristic	مميز الهضبة
plateau sphere	كرية بلاتو
plate calibration	مُعَايرة اللّوح
plate capacitance	سعة اللّوح
plate circuit	دائرة اللّوح
plate condenser	مُكثّف دائرة اللّوح
plate current	تيار اللّوح
plate impedance	مُعاوِقة اللّوح
plate - lug	طرف توصيل لوح المِرْكَم
plate potential	جُهد اللّوح
plate resistance	مُقاومة اللّوح
platform scale	قَبان بمنصّة - ميزان ذو المنصّة
platinum (Pt)	بلاطين
platinum natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للبلاطين
platinum metals	فلزات بلاطينية
platinum resistance thermometer	ترمومتر المقاومة البلاطيني - محرار المقاومة البلاطينية
platinum thermometer	ترمومتر بلاطيني
	[ذو ملف مقاومة]
platinum wire	سلك من البلاطين
pleat ( <i>n.</i> )	طَيّة - ثنية
( <i>v.</i> )	يطوي - يثني
pleochroic haes	هالات متعددة التلون
pleochroism	التلون البلوري
pleomorphism	التشكل البلوري - التعدد الشكلي
pliotron	بليترون - صمام عامل التفريغ
plug ( <i>n.</i> )	قابس - سدّاد
( <i>v.</i> )	يوصّل بالقابس
plug adaptor	مُهاييء القابس
plug and - socket connection	وصلة قبس
	[بين قابس ومقبس]
plug connector	واصلة بالقبس
plug switch	مفتاح [كهربائي] بقابس
pluge ( <i>v.</i> )	ينغمس - ينغمر
( <i>n.</i> )	غطس - غمر - انغمار
plunging ( <i>adj.</i> )	غاطس - مغمور
plural scattering	استطاره متعددة - استطارة متكررة
plus	زائد - إضافي - مُوجِب
plus pole	قُطب مُوجِب
plus sign	علامة زائد (+)
pluto	بلوتو
	[كوكب يقع في أقصى النظام الشمسي]
plutonium (Pu)	بلوتونيوم (عنصر مشع)



Plu	Pol
plutonium pile	نقطة الأصل - نقطة البدء
plutonium reducing reactor	نقطة الإختراق
	نقطة الإسناد
plutonium reactor	نقطة الانعكاس
plutonium - 239	نقطة الانكسار
	نقطة التجمد
	نقطة الارتكاز
pneumatic (adj.)	نقطة التعليق
pneumatic pump	نقطة التماس
pneumatics	مقوم لوحى نقطي
Pockels effect	مصدر نقطي
pocket barometer	بواز [وحدة لقياس اللزوجة]
Poggendorf compensation method	توازن - اتزان
	يوازن - يتزن
Poinsot motion	معادلة بوازىي
point (n.)	انسياب بوازىي
(v.)	قانون «بوازىي»
point brilliance	سم - مفسد
point contact	تسمم الكاثود
point defect	[توقف انبعاث الإلكترونات منه]
point discharge	Poisson distribution
pointer (n.)	توزيع بواسون
pointer instrument	Poisson effect
point function	ثابت «بواسون»
point - group	معادلة بواسون
point image	Poisson ratio
point of application	نسبة بواسون
point of balance	polar (adj.)
point of contact	قطبي
point of contraflexure	محور قطبي
	رأبطة قطبية
	مركب قطبي
	إحداثيات قطبية
point of fusion	Polarimeter
point of impact	بولاريمتر - مقياس الاستقطاب
point of incidence	polariscope
point of intersection	مكشاف الاستقطاب
point of inversion	polarity (n.)
point of no return	قطبية [المغنطيس]
	مبين القطبية [في دائرة كهربية]
	polarizability
	قابلية الاستقطاب - استقطابية
	polarizability catastrophe
	كارثة القابلية للاستقطاب



— Por	Pot —
portion (n.)	إجهاد موجب
portion (v)	positive stress
position (n.)	positive temperature coefficient
(v.)	معامل حراري موجب
position angle	positive temperature coefficient
position circle	of reactivity
positioned (adj.)	معامل تفاعلية حراري موجب
position gyro	positive terminal
position head	الطرف الموجب
position indicator	بوزيترون
position of rest	[اسم يطلق على الإلكترون الموجب أو البوزيترون]
positive (adj.)	positron decay
positive accelerator	اضمحلال بوزيتروني
positive charge	positron emission
positive coupling	انبعاث البوزيترون
positive crystal	positron emitter
positive curvature	باعث البوزيترون
positive displacement	positronium
positive electricity	بوزيترونيم
positive electrode	[حالة إنتقالية يتكون فيها نظام من إلكترونات و بوزيترونات]
positive electron	post -
positive eyepiece	بادئة بمعنى بعد -تال
positive feedback	postacceleration
positive image	تسريع لاحق
positive lens	post deflection acceleration
positive magnetic pole	مُسارة [الشعاع الكاثودي] بعد الانحراف
positive magnetostriction	postmeridian
positive meniscus lens	بعد الظهر
positive moment	post office box
positive phase - sequence	صندوق المقاومات
positive plate	potassium (K)
positive pole	بوتاسيوم
positive rays	potassium - argon dating
positive rotation	التاريخ بالبوتاسيوم والأرجون
	potassium natural isotopic abundance
	الوفرة النظائرية الطبيعية للبوتاسيوم
	potential (n.)
	جهد - كمون
	potential attenuator
	موهن جهدي
	potential barrier
	حاجز الجهد
	potential difference
	فرق الجهد
	potential divider
	مقسم الجهد
	potential drop
	هبوط الجهد
	potential energy
	طاقة الوضع
	potential fall
	هبوط الجهد
	potential flow
	دفق بطاقة الوضع
	potential fuse
	مضهر جهدي
	potential Galvanometer
	جلفانومتر جهدي



Pot			Pre
potential gradient	تدرُّج الجُهد	power density	كثافة القدرة
potential head	علوُّ الوضع	power distribution	توزُّع القدرة
potential ionization	جهد التأين	power excursion	جموح القدرة
potential nuclear	الجهد النووي	power factor	عامل القدرة
potential of a charge		power - factor meter	مقياس عامل القدرة
	الجهد الكهربائي لجسيم مشحون	power frequency	تردد مصدر الطاقة
potential - indicator	مُبين الجُهد	powerhouse	محطة كهربائية
potentiality (n.)	امكانية - احتمالية	power of a lens	قوة [تكبير] العدسة
potential level	مُستوى الجُهد	power loss	فقد القدرة
potential regulator	مُنظم الجُهد	power of reactor	قدرة المفاعل
potential scattering	استطارة جُهدية	power reactor	مفاعل قوي - مفاعل قدرة
potential temperature	درجة الحرارة الوضعية	power supply	مغزاه - منبع القدرة
potential transformer	مُحول الجُهد	Poynting theorem	نظرية «بوينتج» - مبرهنة «بوينتج»
potential well	بئر الجُهد	practical entropy	إنتروبيا عملية
potentiometer	مقياس فرق الجُهد	practical system	النظام العملي
potentiostat	مُثبت الجهد	praseodymium	براسيوديميوم
Potter - Bucky diaphragm	شبكة بوتروبيكي	praseodymium natural isotopic	وفرة النظائرية الطبيعية للبراسيوديميوم
pound (n.)	رطل	abundance	مضخم متقدم (قبلي)
	[وحدة الكتلة في نظام القدم - رطل - ثانية]	preamplifier	ترسيب
poundal (n.)	باوندال	precepitation	سابقة
	[وحدة القوة في نظام القدم - رطل - ثانية]	precent	سبق - مبادرة
pound - calorie	باوند كالوري	precession	مبادرة الاعتدالين
pound per square inch	باوند للبوصة المربعة	precession of the equinoxes	معدن ثمين [كريم]
pound - weight	باوند وزن [يساوي 32,17 باوندلاً]	precious metal	ضبيب - مضبوط - دقيق التحديد
powder difference method	طريقة الحبود المسحوقي	precise	بالضبط
power (n.)	قدرة [المعدل الزمني لبذل شغل]	precisely (adj.)	ضباطة - ضبيب
(adj.)	آلي - يعمل بقوة محرّكة	precision	نويذة سابقة
(v.)	يزود بالطاقة	precursor nuclide	سابقة النيوترون المتأخر
power active	القدرة الفعالة	precursor of adelayed neutron	تفكك سابق (قبلي)
power amplifier	مُضخم القدرة	predissociation	عودة سريعة للالتحام [أو إعادة الاتحاد]
power breeder	مفاعل مولّد	preferential recombination	الاتجاهات المفضلة [بلورات]
power coefficient	مُعامل القدرة	preferred orientation	
power coefficient of reactivity	مُعامل القدرة التفاعلية		
power control rod	قضيب التحكم في القدرة		

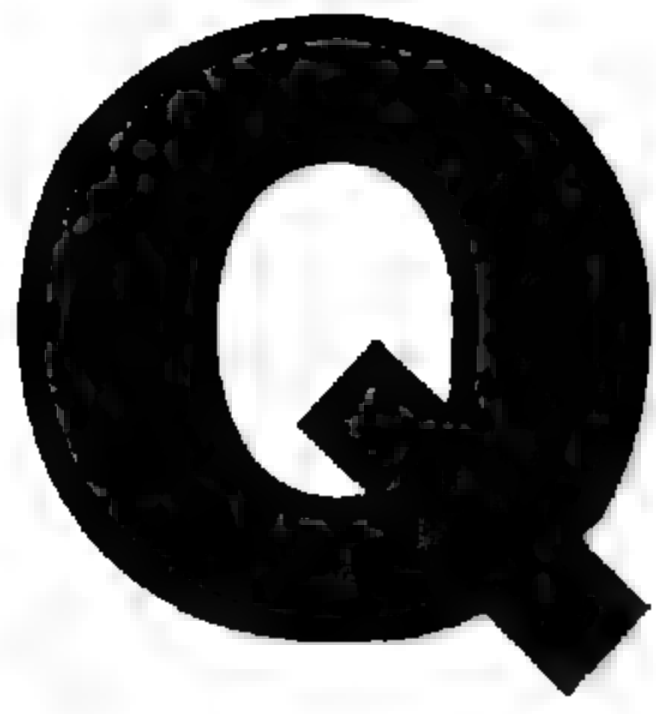
Pre	Pri
preionization	تأين (قَبلي)
presbyopia	الإبصار الشيخوخي
pressure (n.)	ضغط - جهد
(adj.)	ضغطي - يعمل بالضغط
pressure altitude	الارتفاع الضغطي
pressure circuit	دائرة جهدية - دائرة فولتية
pressure coefficient of reactivity	معامل الضغط للتفاعلية
pressure decline	انخفاض الضغط
pressure distribution	توزيع الضغط
pressure drop	هبوط الضغط
pressure energy	طاقة الضغط
pressure filtration	ترشيح بالضغط
pressure front	جبهة الضغط
pressure gauge	مقياس الضغط
pressure gradient	تدرج الضغط
pressure head	علو الضغط
pressure manometer	مانومتر ضغطي
pressure melting	انصهار ضغطي
pressure multiplier	مضاعف الضغط
pressure rise	ارتفاع الضغط
pressure sensitivity	حساسية الضغط
pressure shift	إزاحة ضغطية
pressure transmission	نقل الضغط
pressure tube reactor	مفاعل أنابيب الضغط
pressure unit	وحدة ضغط
pressure vessel of reactor	وعاء الضغط للمفاعل
pressure wave	موجة ضغطية
pressurized water reactor	مفاعل الماء المضغوط
Prevost theory	نظرية «بريفوست»
primary cell	خلية أولية
primary colour	الألوان الأولية
primary coolant	مبرد أولي
primary coolant circuit	دائرة تبريد أولية
primary cosmic rays	الأشعة الكونية الابتدائية
primary current	تيار أولي
primary electrons	الالكترونات أولية
primary emission	انبعاث أولي - انبعاث ابتدائي - انبعاث أولي
primary fission yield	حصيلة الانشطار الابتدائية
primary ion pair	زوجان أيونيان أوليان
primary knocked on atom	ذرة مرتدة أولياً
primary pigments	مُتمِّمات الألوان الأساسية
primary radiation	الأشعة الأولية
primary scattering	إستطارة أولية
primary spectrum	طيف أولي
primary standard	معيّار أساسي
primary voltage	فولتية أولية
primary winding	اللف الابتدائي
principal axis	محور رئيسي
principal crystal axis	محور البلورة الأساسي
principal focus	البؤرة الأساسية
principal of continuity	قاعدة الاستمرار
principal plane	المستوى الأساسي [بصريات]
principal planes	المستويات الأساسية - المستويات الرئيسية
principal points	النقطتان الرئيسيتان
principal quantum number	الرقم الكمي الرئيسي - العدد الكمي الرئيسي [الأساسي]
principal strain	إنفعال رئيسي
principal stress	إجهاد رئيسي
principle (n.)	مبدأ - قاعدة - أصل
principle, complementarity	مبدأ التام
principle, correspondence	مبدأ التناظر
principle, exclusion	مبدأ الإستبعاد
principle of Archimedes	قاعدة «أرشميدس»
principle of charge conservation	مبدأ حفظ الشحنة
principle of conservation of mass and energy	مبدأ حفظ الكتلة والطاقة

Pri	Pro
principle of conservation of energy	projection lamp مصباح إسقاط
مبدأ بقاء الطاقة	projection lantern فأنوس إسقاط
principle of correspondence مبدأ التناظر	projection lens عدسة إسقاط
principle of continuity مبدأ الاستمرارية	promethium (Pm) بروميثيوم
principle of indeterminacy مبدأ الاحتمية	prompt critical فوري حرج
principle of least time مبدأ أقصر وقت	prompt fission neutron نيوترونات انشطار فورية
principle of physical independence of forces مبدأ الاستقلال الطبيعي للقوى	prompt gamma radiation الإشعاع الجامي الفوري
principle of relativity	prompt neutron نيوترون فوري
نظرية النسبية - مبدأ السببية	prompt neutrons fraction كسر النيوترونات الفورية
principle of reversibility مبدأ قابلية العكس	prong فرع
principle of superposition مبدأ التراكب	proof (n.) برهان - دليل
principle of transmissibility of forces مبدأ منقولية القوى	propagation إنتشار
printed circuit دائرة مطبوعة	propagation loss فقد الإنتشار
prior (adj.) سابق	propagation of light إنتشار الضوء
priority (n.) أسبقية - أولوية	proper time الزمن المحقق
prism (n.) منشور - منشور	property خاصة - خاصية
prismatic (adj.) منشوري - منشوري	proportional counter عداد تناسبي
prismatic spectrum طيف منشوري - منشوري	proportional drawing رسم نسبي - رسم تناسبي
prism binoculars منظار منشوري - منشوري	proportional elastic limit حد المرونة التناسبية
prismoid (adj.) شبه منشوري	proportional ionization chamber غرفة تأين تناسبية
(n.) جسم شبه منشوري	proportionality (n.) تناسب
probability (n.) احتمالية	proportional parts أجزاء متناسبة
probability of ionization احتمال التأين	proportional region نطاق التناسب
probable (adj.) محتمل - احتمالي	proportional scale مقياس نسبي
probable error خطأ محتمل	proportionate (adj.) متناسب
probe (n.) مسبار	يناسب - يجعله متناسباً (v.)
process heat reactor مُفاعل المعالجة الحرارية	proportionating (n.) توزيع نسبي
product (n.) نتاج - حاصل ضرب	prospecting by radioactivation الاستكشاف بالتنشيط الشعاعي
production reactor مُفاعل إنتاج	protactinium (Pa) بروتكتينيوم
progressive wave موجة متوالية (تقدمية)	protection (n.) وقاية
projected scale instrument جهاز التدرج المسقط	protection survey مسح وقائي
projectile (n.) قذيفة - مقذوف	
projection (n.) إسقاط عرضي	



Pro	Pyr
protector lightning	واقية من الصواعق
protium	بروتيوم
protolysis	تفاعلات [يصحبها] انتقال البروتونات
proton (n.)	بروتون
proton affinity	ألفة بروتونية
proton - alpha reaction	تفاعل بروتوني ألفي
proton - deuteron reaction	تفاعل بروتوني ديوتروني
proton - gamma reaction	تفاعل بروتوني جامي
proton microscope	ميكروسكوب بروتوني
proton - neutron reaction	تفاعل بروتوني نيوتروني
proton number	الرقم البروتوني
proton radioactivity	نشاط إشعاعي بروتوني
proton - proton reaction	تفاعل بروتوني التحادي
proton synchrotron	سينكروتون البروتونات
prototype	أنموذج أولي
Prout's hypothesis	فرض «بروت»
proximity effect	أثر التقاربة
pseudo - scalar	كمية لأموجة كاذبة
pseudoscalar meson	ميزون علدي كاذب
pesudo - vector	كمية موجهة كاذبة
pesudo vector meson	ميزون متجهي كاذب
psophometric voltage	القولتية الضجيجية
psycrometer	مقياس الرطوبة الجوية - بيسيكرومتر
p-type semiconductor	شبه موصل موجب النوع
pull - out torque	عزم دوران الخروج من التزامن
pulsatance	النبضية - التردد الدوري
pulsating current	تيار نابض
pulsating quantity	كمية دورية نابضة
pulsating wave	موجة نابضة
pulse (n.)	نبضة
(v.)	ينبض - يتذبذب
pulse amplifier	مضخم النبضات
pulse amplitude	ذروة النبضان - سعة النبضان
pulse decay time	زمن اضمحلال النبضة
pulsed reactor	مفاعل نابض
pulse front	صدر موجة النبض
pulse generator	مولد النبضات
pulse height analyser	محلل ذروة النبضة - محلل ارتفاع النبضات
pulse height discriminator	مميز ذروة النبضة
pulso ionization chamber	غرفة تأين نابضة
pulse leading - edge	حافة إقبال النبضة
pulse modulation	تضمين نبضي
pulse oscillator	مذبذب نبضي
pulse shape discriminator	مميز شكل النبضة
pulse trailing - edge	حافة إدبار النبضة
pulse valley	مخفض نبضي
pulse voltage	قولتية النبض
pump	مضخة
pump axial	مضخة محورية
pump centrifugal	مضخة الطرد المركزي
pump diffusion	مضخة الانتشار
pimp jet	مضخة بالنفث
pump rotatory	مضخة دوارة
puncture voltage	قولتية الثقب
pupil (n.)	بؤبؤ [الفتحة المستديرة في قزحية العين]
pupil eye	إنسان العين
purity (n.)	نقاوة
purity of colour	صفاء اللون
Purkinje effect	أثر «بوركينجي»
push - botton	زر كهربائي
push - pull (adj.)	دفعي جذبي
push - pull circuit	دائرة دفع وجذب
push - pull oscillator	مذبذب دفعي جذبي
push - pull transformer	محول دفعي جذبي
pyknometer = pycnometer	بكنومتر
	(مقياس الكثافة - مقياس الثقل النوعي)
pyramid	هرمي الشكل
pyranometr	مقياس الإشعاع السماوي

pyrex	زجاج بيركس
pyrgeometer	بيرجيومتر [مقياس الإشعاع الأرضي]
pyrheliometer	مقياس الإشعاع الشمسي
pyro -	بادئة بمعنى : حرارة - حراري
pyro conductivity	الموصلية الحرارية [الكهربائية]
pyro - electric effect	ظاهرة حرارية كهربائية
pyroelectricity	التأثير البيروكهربائي - البيروكهربية
pyromagnetic (adj.)	حراري مغناطيسي
pyrometer	بيرومتر - مقياس الحرارة العالية
pyrometer optical	بيرومتر بصري
pyrometer radiation	بيرومتر إشعاعي
pyrometer thermocouple	بيرومتر بمزدوج حراري
pyrometry	بيرومترية - قياس الحرارة العالية
Pyrotron	بيروترون
	[جهاز حصر الغاز المحمي بانعكاسات المجال المغناطيسي]
Pythagorean scale	السلم الموسيقي لفيثاغورس



Q	رمز للطاقة الحرارية
Q - demodulator	المستخلص التعمادي [تليفزيون]
Q.E.D. (quod erat demonstrandum)	وهو المطلوب إثباته [رياضيات]
Q.E.F (quod erat faciendum)	وهو المطلوب عمله [رياضيات]
Q-factor	عامل الجودة [كهرباء]
Q - shell	الغلاف الإلكتروني السابع
quad	كواد [وحدة للطاقة الحرارية]
quadrant electrometer	الإلكترومتر الرباعي
quadratic piezoelectric effect	أثر الكهروإجهادية ثنائي الدرجة
quadratic Stark effect	أثر «ستارك» التربيعي
quadratic Zeeman effect	أثر «زيمان» التربيعي
quadratic component	مركبة تعامدية
quadratic detector	مكشاف تعامدي
quadrature reactance	المفاعلة التعامدية
quadrature transformer	محول تعامدي
quadrिमolecular (adj.)	رباعي الجزيئات
quadrupartite (adj.)	رباعي التجزؤ
quadrupolar	رباعي الأقطاب
quadrivalent	رباعي التكافؤ
quadruple	رباعي - أربعة أمثال
quadruple point	النقطة الرباعية
quadrupole	رباعي الأقطاب
quadrupole field	مجال رباعي الأقطاب
quadrupole lens	عدسة رباعية الأقطاب
quadrupole radiation	إشعاع رباعي الأقطاب
quality factor	عامل النوعية [الجودة]

quality of sound	نوعية الصوت
quanta	كموم [جمع كم]
quantifiable (adj.)	قابل للقياس
quantify (v.)	يقيس الكمية - آهل - تأهل
quantity (n.)	كمية
quantity of heat	كمية الحرارة
quantity of light	كمية الضوء
quantity of radiation	كمية الإشعاع
quantity sensitivity	حساسية قياس الكمية الكهربائية
quantization	تكمية - تكم
quantization energy	تكمية الطاقة - طاقة مكممة
quantized (adj.)	مكمي
quantum (n.) (pl.-quanta)	كم - الكمية [الكم - الكمة]
quantum condition	شرط كمي
quantum detector	كاشف كمي
quantum discontinuity	انقطاع كمي
quantum efficiency	الكفاءة الكمية
quantum electrodynamics	كهروديناميكا كمية
quantum emission	انبعاث كمي
quantum field theory	نظرية المجالات الكمية
quantum jump	قفزة كمية - قفز كمي
quantum limit	الحد الكمي
quantum mechanic	ميكانيكا الكم
quantum of action	كم الفعل
quantum number	رقم كمي
quantum number angular	العدد الكمي الزاوي
quantum number azimuthal	العدد الكمي السمتي
quantum number magnetic	العدد الكمي المغنطيسي
quantum number principal	العدد الكمي الرئيسي



— Qua —

quantum number rotational	العدد الكمي الدوراني [الدائري]
quantum number spin	العدد الكمي اللفي [المغزلي]
quantum statistics	الإحصائيات الكمية
quantum theory	نظرية الكم
quantum voltage	الفولتية الكمية
quantum yield	الحاصل الكمي
quark	كوارك
	[جزء افتراضي - يقترح أن يكون هو لبنة بناء الهادرونات]
quart	كوارت - ربع جالون
quarter (n.)	ربع
(v.)	يقسم إلى أرباع
quartered (adj.)	مقسم إلى أرباع
quartering (n.)	تقسيم إلى أرباع
quarter - phase system	نظام رباعي الطور
quarter - wave plate	لوح ربع موجي
quartic (adj.)	رباعي
quartic curve	منحنى رباعي
quartic equation	معادلة من الدرجة الرابعة
quartet spectral line	خط طيف رباعي
quartz	كوارتز [شكل بلوري للسليكا]
quartz clock	ساعة كوارتز
quartz crystal oscillator	مذبذب بلورة الكوارتز
quartz lamp	مصباح كوارتيزي
quartz thermometer	محرار كوارتيزي - ثرمومتر كوارتز
quasi - atom	شبه ذرة
quasi - molecule	شبه جزيء
quasi - optical wave	موجات شبه ضوئية
quasi - particle	شبه جسيم
quaternary (adj.)	رباعي
	[رباعي المقومات أو العناصر]
quenching	إخماد
quenching circuit	دائرة إخماد

Qui —

quenching external	كبح خارجي
quiescent component	مركبة ساكنة
quiescent current	تيار ساكن
quiescent value	قيمة السكون
Q - value	قيمة كيو
	[طاقة التفتت = طاقة التفاعل]
	[كمية الطاقة التي تحرر من تفاعل نووي]
quinquepartite	خماسي الأجزاء
quintal	كنتال
	[يساوي 100 كيلو جرام في النظام المتر]
quintet spectral line	خط طيف خماسي
	[خط طيف ينشق إلى خمسة خطوط متقاربة نتيجة التفاعلات المدارية اللفية أي المغزلية]
quintic (adj.)	خماسي [من الدرجة الخامسة]
quintillion	كونتليون
	[يساوي $10^{18}$ في أمريكا وفرنسا - يساوي $10^3$ في إنجلترا وألمانيا]
quintuple (adj.)	مضاعف خمس مرات
quintuplicate (v.)	بمضاعف خمس مرات
(adj.)	مضاعف خمس مرات



rabbit system	نظام أرنب
race	سابق - استبق مجرى ماء
racemic	راسمي
rad	راد
	[وحدة الجرعة الممتصة من الإشعاعات المؤينة في جرام واحد من المادة]
radar	رادار [جهاز للكشف عن الأجسام البعيدة]
radar astronomy	الفلك الراداري - ردار فلكي
radar telescope	تلسكوب رداري
radlac	رادياك
	[مصطلح مأخوذ عن الحروف الأولى لجملة إنجليزية تعني الكشف عن النشاط]
radiactemeter	مقياس رادياك
radial (adj.)	شعاع - قطري
radial astigmatism	اللانقطية القطرية
radial acceleration	العجلة الموجهية
	[تسارع في اتجاه القطر]
radial component	مركبة نصف قطرية
radial displacement	إزاحة نصف قطرية
radial Doppler effect	أثر «دوبلر» القطري
radial force	قوة قطرية [أو شعاعية]
radial lines	خطوط شعاعية
radially (adv.)	باتجاه القطر
radial motion	حركة قطرية
radial quantum number	الرقم الكمي القطري
radial symmetry	تماثل شعاعي
radial velocity	السرعة الموجهية [الشعاعية]
	[سرعة نصف قطرية]

radian	راديان [وحدة قياس الزاوية المستوية - زاوية نصف قطرية [أو النقيّة]]
radiance	إشعاعية - الاستشعاعية [استضاءة]
	[كثافة التدفق الضوئي من سم <sup>2</sup> من السطح]
radian frequency (=angular frequency)	تردد زاوي
	[يعبر عنه بالزاوية النقيّة في الثانية]
radian per second	زاوية نقيّة [نصف قطرية] في الثانية
	[وحدة قياس سرعة الزاوية]
radiant (adj.)	مشع - إشعاعي
radiant density	الكثافة الإشعاعية
radiant energy	طاقة إشعاعية
radiant efficiency	الكفاءة الإشعاعية
radiant emittance	الانبعاث الإشعاعي - الانبعاث الإشعاعي
radiant energy	الطاقة الإشعاعية
radiant exposure	تعريض إشعاعي - تعرض إشعاعي
radiant flux	دفق إشعاعي - فيض إشعاعي
radiant flux density	كثافة الفيض الإشعاعي - كثافة التدفق الإشعاعي
radiant heat	حرارة إشعاعية
radiant intensity	الشدة الإشعاعية
radiant matter	مادة إشعاعية
radiant power	القدرة الإشعاعية
radiant reflectance	الانعكاسية الإشعاعية
radiate (v.)	يتألق - يشعشع - يشع
	[يصدر ضوءاً أو حرارة]
(adj.)	شعاعي - نجمي الشعب
radiating circiut	دائرة إشعاعية
radiating power	قدرة إشعاعية
radiating scattering	استطارة إشعاعية
radiating surface	سطح مشع
radiation	إشعاع

Rad	Rad
radiation accident	حادثة إشعاعية
radiation belt	حزام إشعاعي
radiation broadening of spectral lines	اتساع الخطوط الطيفية الإشعاعية
radiation burn	حرق إشعاعي
radiation, Cerenkov	إشعاع "شيرنكوف"
radiation characteristic	إشعاع مميز
radiation chemistry	الكيمياء الإشعاعية
radiation coefficient	معامل الإشعاع
radiation constant	ثابت الإشعاع
radiation continuous	إشعاع متصل
radiation corpuscular	إشعاع جسيمي
radiation correction	التصحيح الإشعاعي
radiation counter	عداد الإشعاع
radiation damage	أضرار الإشعاع
radiation decontamination	إزالة التلوث الإشعاعي
radiation density	كثافة الإشعاع
radiation detector	كاشف الإشعاع
radiation dosage	الجرعة الإشعاعية (المتصة)
radiation dose	الجرعة الإشعاعية
radiation dosimetry	قياس الجرعات الإشعاعية
radiation factor	عامل الإشعاع
radiation filter	مرشح إشعاعي
radiation formula	الصيغة الإشعاعية
radiation full	إشعاع تام
radiation heat	إشعاع حراري [الكترونييات]
radiation heterogeneous	إشعاع غير متجانس
radiation homogeneous	إشعاع متجانس
radiation impedance	معاوقة الإشعاع
radiation injury	إصابة إشعاعية
radiation ionization	تأين إشعاعي
radiation length	الطول الإشعاعي
radiationless annihilation	تور [فناء] لا إشعاعي
radiation logging	سجل [قياس] الإشعاع
radiation losses	فقد إشعاعي
radiation monitor	مرقّب الإشعاع
radiation monochromatic	إشعاع أحادي اللون
radiation monoenergetic	إشعاع أحادي الطاقة
radiation of heat	إشعاع الحرارة
radiation of light	إشعاع الضوء
radiation physics	الفيزياء الإشعاعية
radiation potential	جهد الأشعة
radiation power	القدرة الإشعاعية
radiation pressure	الضغط الإشعاعي
radiation pressure of sound	ضغط الإشعاع الصوتي
radiation protection	الوقاية من الإشعاع
radiation pyrometer	البيرومتر الإشعاعي
radiation quality	الجودة الإشعاعية
radiation quantity	كمية إشعاعية
radiation rate	معدل الإشعاع
radiation resistance	المقاومة الإشعاعية
radiation secondary	إشعاع ثانوي
radiation shielding	تدريع إشعاعي
radiation sickness	داء الإشعاع - مرض الإشعاع
radiation source	مصدر الإشعاع
radiation stability	استقرار الإشعاع
radiation sterilization	تعقيم إشعاعي
radiation stray	إشعاع شارد
radiation survey	مسح إشعاعي
radiation surveymeter	مقياس المسح الإشعاعي
	[التقدير كمية الإشعاع]
radiation temperature	درجة الحرارة الإشعاعية
radiation therapy	العلاج بالإشعاع
radiative capture	أسر إشعاعي
radiative capture cross section	مقطع عرضي للأسر الإشعاعي
radiative collision	تصادم إشعاعي
radiative inelastic scattering cross section	مقطع عرضي للاستطارة غير المرنة للإشعاع



Rad	Rad
radiative transfer	انتقال إشعاعي
radiative transition	[انتقال] تحول إشعاعي
radiator	مُشع
	[جهاز إحرار الأجزاء الخارجية أو تبريد الأجزاء الداخلية]
radical (adj.)	جذريّ - أساسيّ - شق
Radio (n.)	راديو [جهاز استقبال لاسلكي]
(adj.)	إشعاعي - مُشع - لاسلكي
radioactinium	راديو اكتينيوم
	[الاسم التقليدي للنظير ثوريوم - 227]
radioaction	تنشيط إشعاعي - نشاط إشعاعي
radioactivation	نشاط إشعاعي
radioactive (adj.)	نشط إشعاعياً
radioactive affiliation	انتماء إشعاعي
radioactive age	العمر الإشعاعي
radioactive age determination	تقدير العمر بالفاعلية الإشعاعية
radioactive by - product	منتج جانبي إشعاعي
radioactive carbon	كربون مشع
radioactive chain	سلسلة إشعاعية
radioactive clock	ساعة إشعاعية
radioactive cloud	سحابة إشعاعية
radioactive constant	الثابت الإشعاعي
radioactive contamination	تلوث إشعاعي
radioactive debris	مُخلفات مُشعة
radioactive decay	انحلال إشعاعي - اضمحلال إشعاعي - تفتت إشعاعي
radioactive decay constant	ثابت الانحلال الإشعاعي
radioactive decay law	قانون الاضمحلال الإشعاعي
radioactive decay scheme	بيان تخطيطي للاضمحلال الإشعاعي
radioactive disintegration =	إضمحلال إشعاعي
radioactive decay	
radioactive dust	غُبار مشع
radioactive effluent	مخلفات إشعاعية
(= radioactive waste)	
radioactive element	عنصر مشع
radioactive emanation	انبثاق إشعاعي - منبثقات إشعاعية
radioactive emission	إنبعاث - إنبعاث إشعاعي
radioactive equilibrium	توازن إشعاعي - توازن الفاعلية الإشعاعية
radioactive family= radioactive chain	فصيلة ذات فاعلية إشعاعية = سلسلة إشعاعية
radioactive fission product	ناتج انشطاري مشع
	تساقط مشع
radioactive full - out	غاز مشع
radioactive gas	
radioactive half - life	عمر النصف للفاعلية الإشعاعية
	[عمر النصف الإشعاعي]
radioactive heat	حرارة إشعاعية
radioactive isotopes	النظائر المشعة
radioactive level indicator	دليل إشعاعي للمناسيب
radioactive material	مادة إشعاعية
radioactive poison	سم إشعاعي - منتج مشع
radioactive product	نتاج مشع - نواتج مشعة
radioactive rays	أشعة ذات فاعلية إشعاعية
radioactive residence time	زمن تعلق الحُثّات الإشعاعي
radioactive series	متتالية ذات فاعلية إشعاعية - متسلسلة إشعاعية
radioactive source	مصدر إشعاعي
radioactive standard	مقياس الفعالية الإشعاعية - مقياس النشاط الإشعاعي
radioactive tracer	مُتتَفّ مشع
radioactive waste disposal system	نظام تصريف النفايات المشعة

Rad	Rad
radioactivity	نشاط إشعاعي
radioactivity, airborne	نشاط إشعاعي معلق في الهواء
radioactivity, artificial	نشاط إشعاعي صناعي
radioactivity, induced	نشاط إشعاعي بالحث
radioactivity, natural	نشاط إشعاعي طبيعي
radioastronomy	علم الفلك الإشعاعي
	[استخدام موجات الراديو في استكشافات الإجرام السماوية]
radio beacon	منارة لاسلكية
radiobiology	بيولوجية إشعاعية
radiocarbon	الكربون المشع
radiocarbon dating	التأريخ بالكربون المشع
radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية
radiocobalt	كوبلت مشع
radio communication	اتصال لاسلكي
radiocontrol	تحكم لاسلكي
radioconductor	منفذ الإشعاع - موصل للإشعاع
radio direction-finder	مُعَيِّن اتجاه اللاسلكي
radio element	عنصر مشع
radio frequency	تردد لاسلكي
radio frequency harmonic	توافقية تردد لاسلكي
radio frequency heating	تسخين بالترددات اللاسلكية
radiogenic	إشعاعي الأصل
	[مُولَّد بالإنحلال الإشعاعي]
radiogenic helium	هيليوم مُولَّد بالإنحلال الإشعاعي
radiogeniometer	مقياس زوايا لاسلكي
radiography	التصوير الإشعاعي
radio - iodine	اليود المشع
radioisotope	نظير مشع
radiology	[راديولوجيا] - علم الإشعاع
radioluminescence	ضيائية إشعاعية - ضياء إشعاعي
radiolysis	انحلال كيميائي بالإشعاع
radiometallography	تصوير إشعاعي للفلزات
radiometer	مقياس الإشعاع - راديومتر
radiomicrometer	مشعاع ميكروي
	[مكشاف دقيق للحرارة الإشعاعية]
radiomimetic substances	مواد شبه إشعاعية
radiomutation	تحول بالإشعاع
radion	راديون [جسيم من مكونات أشعة ألفا أو بيتا]
radionuclide	نُوَيْدَة مشعة
radiopaque (adj.)	معتم إشعاعي - غير منفذ للإشعاع
radioparent (adj.)	شفاف للإشعاع - منفذ للإشعاع
Radiophone	راديوفون
	[جهاز يولد الصوت بأثر الأشعة الضوئية أو غيره من الأشعة]
radiophosphours	فوسفور مشع
radiophotography	التصوير باللاسلكي
radio - photo luminescence	وميض إشعاعي ضوئي - يتج بالتعريض للإشعاع
radio - reception	استقبال راديوي
radioresistance	مقاومة إشعاعية
radioscope	راديو سكوب - مكشاف الفاعلية الإشعاعية
radiosensitivity	حساسية إشعاعية
radio sonde	راديو سوند
radiostars	نجوم راديوية
radio telescope	تلسكوب لاسلكي [راديوي]
radiotherapy	العلاج بالإشعاع
radio thermoluminescence	وميض إشعاعي حراري
	[يتج بالتعرض للإشعاع ثم الحرارة]
radio transmission	إرسال لاسلكي
	[بالأمواج الكهرومغناطيسية]
radio transparent (adj.)	شَاف للإشعاع - منفذ للإشعاع

Rad	Rat
radio wave	موجة راديوية
radio wave propagation	انتشار الأمواج اللاسلكية
radio window	نافذة إشعاعية عبر الفضاء
radium (Ra)	راديوم
radium emanation	منبعث راديومي [رادون]
radium needle	إبرة الراديوم
radius	نصف القطر
radius of curvature	نصف قطر الانحناء
radius of gyration	نصف قطر الحركة التدويمية
radius of influence	مدى التأثير
radius of spherical curvation	نصف قطر الانحناء الكروي
radius of visibility	مدى الرؤية
radon (Rn)	الرادون
rainbow (n.)	قوس قزح
rainbow colours	ألوان قوس قزح
rain-making	الاستمطار [إنزال المطر صناعياً]
Raman effect	ظاهرة «رامان» - أثر «رامان» - تأثير «رامان»
Raman spectrum	طيف «رامان»
ramp insertion of reactivity	إدراج متصاعد للتفاعلية
Ramsden eyepiece	عينية «رامسدن»
random (adj.)	عشوائي - عشوائي
random coincidence	تواقت عشوائي
random - incidence sensitivity	حساسية السقوط العشوائي
random motion	حركة عشوائية
random orientation	اتجاهات عشوائية
random response	توجيه كيفية اتفاق - توجيه عشوائي
random structure	استجابة عشوائية
random winding	تركيب عشوائي
range (n.)	لف عشوائي غير منظم
	مدى
range - energy relation	علاقة المدى بالطاقة - العلاقة بين المدى والطاقة
range finder	مُعَيِّن المدى - مبيِّن المدى
range of accomodation	مدى تكيف العين
range of sound	مدى الصوت
range of stability	مدى الاستقرار
range of temperature	مدى درجات الحرارة - تراوَحُ درجة الحرارة
range straggling	تَطَوُّح المدى
Rankine temperature scale	مقياس «رانكين» لدرجات الحرارة
rare (adj.)	نادر - مُخَلَّخِل
rare earths	العناصر الأرضية النادرة
rarefaction	تَخَلُّخِل
rarefied (adj.)	مُخَلَّخِل
rarefy (v.)	يُخَلِّل - يَتَخَلَّل
rare gases (= inert gases = nobel gases)	غازات خاملة - غازات نبيلة - غازات نادرة
rarely (adv.)	نادراً
rare medium	وَسَطٌ لطيف - وَسَطٌ قليل الكثافة
rarity (n.)	نُدْرَة - تَخَلُّخِل - قِلَّةُ الكثافة
rate (n.)	مُعَدَّل
rated capacity	السَّعة المُقَدَّرَة
rated current	التيار المُقَدَّر
rated input	الدَّخْلُ المُقَدَّر
rated output	الخَرْجُ المُقَدَّر
rated voltage	الْقَوْلْتِيَّةُ المُقَدَّرَة
rate flow	مُعَدَّلُ الدَّفْقِ - معدل التدفق
ratemeter	مقياس المعدل - مقياس مُعَدَّل العَد
rate of change	مُعَدَّلُ التَّغْيِير
rate of circulation	مُعَدَّلُ الدَّوْرَان
rate of fall	مُعَدَّلُ السَّقُوط
rate of gas diffusion	سرعة انتشار الغاز
rate of heat flow	مُعَدَّلُ سريان الحرارة
rate percent	المُعَدَّلُ المئوي
ratio branching	نسبة التفرع



Rat	Rea
ratio gas	النسبة الغازية
ratio error	خطأ النسبة
ratiometer	مقياس النسبة
rationalized system of units	النظام المنطقي أو التناسبي للوحدات
ratio of deflection	نسبة الانحراف
ratio of equality	نسبة المساواة
ratio of expansion	نسبة التمدد
rat - tail burner	حارق خيطي اللهب
ray (n.)	شعاع
ray acoustics	صوتيات شعاعية
ray death	شعاع الافناء
ray diagram	شكل تخطيطي للأشعة
rayl	رايل [وحدة المعاوة الصوتية]
Rayleigh coefficient	معامل رالي
Rayleigh disc	قرص رالي
Rayleigh - Jeans law	قانون رالي - وجينز
Rayleigh refractometer	مقياس انكسار «رايلي»
Rayleigh scattering	استطارة «رايلي»
ray of light	شعاع ضوئي
Rayleigh wave	موجة رالي
ray path	مسير الشعاع
rays	أشعة
rays, alpha	أشعة ألفا
rays, cathode	أشعة الكاثود
rays, cosmic	الأشعة الكونية
rays, delta	أشعة دلتا
rays, gamma	أشعة جاما
rays, grenz	أشعة شديدة الرخاوة
rays, hard	أشعة حادة
rays, soft	أشعة رخوة
ray surface	السطح الشعاعي
ray tracing	إقتفاء الشعاع
R-center	المركز R (أحد مراكز اللون في البلورات)
react (v.)	يتفاعل - يستجيب لفعل - يستجيب لتأثير
reactance (n.)	المُفاعلة
reactance coil	ملف مُفاعلة
reactance drop	هبوط الفولتية بالمُفاعلة
reactance modulator	مُضَمِّن «بمُفاعلة» [متغيرة]
reactance network	شبكة مُفاعلة
reactance relay	مُرَحِّل مُفاعلة
reactance tube	صمام مُفاعلة
reacting force	قوة رد فعلية - قوة إرتكاسية
reaction	تفاعل [كيمياء] - رد فعل [ميكانيكا]
reaction controllable	تفاعل قابل للتحكم فيه
reaction endoergic	تفاعل ماص للطاقة
reaction exoergic	تفاعل منتج للطاقة
reaction fusion	تفاعل اندماجي
reaction generator	مولّد تزامني
reaction nuclear chain	تفاعل نووي متسلسل
reaction photonuclear	تفاعل نووي فوتوني
reaction nuclear	تفاعل نووي
reactive (adj.)	متفاعل
reactive circuit	دائرة مُفاعلة
reactive coil	ملف مُفاعل
reactive current	تيار مُفاعل
reactive factor	عامل المُفاعلة
reactive load	حمل مُفاعلي
reactive power	قُدرة مُفاعلة
reactive voltage	فولتية مُفاعلة
reactive voltage - ampere	مُفاعل فولتية أمبير
reactivity	تفاعلية
	[مقدار بعد المفاعل النووي عن الحالة الحرجة]
reactivity coefficient	معامل التفاعلية
reactor	مُفاعل
reactor, boiling - water	مفاعل ماء مغلي
reactor cell	خلية مُفاعل
reactor charge	شحنة مُفاعل
reactor circulating	مفاعل دوار
reactor column	عمود المُفاعل
reactor control	تحكم في المُفاعل

Rea	Rec
reactor core	قلب المُفاعِل
reactor critical	تفاعل حرج
reactor epithermal	المفاعل فوق الحراري
reactor excursion	جموح المُفاعِل
reactor fast	مفاعل سريع
reactor fuel cycle	دورة وقود المُفاعِل
reactor noise	لَغَط المُفاعِل
reactor oscillator	مذبذب المُفاعِل
reactor physics	فيزياء المُفاعِلات
reactor power	مفاعل قدرة
reactor quill	شَوَكَةُ المُفاعِل
reactor research	مفاعل أبحاث
reactor shield	درع المُفاعِل
reactor system	نظام المُفاعِل
reactor thermal	مفاعل حراري
reactor vessel	وعاء المُفاعِل
real focus	بُؤرة حقيقية
real gas	غاز حقيقي
real image	صورة حقيقية
real object	جسم حقيقي
recalescence	الذُّكُو الحراري
	[زيادة فجائية في توهج جسم ما عند درجة حرارة معينة أثناء تبريده]
recharge (v.)	يعيد الشحن - إعادة الشحن
receiver	المُستقبل
reciprocal (adj.)	عكسي - متبادل
reciprocal lattice	الشبكة العكسية
reciprocally (adj.)	بالعكس - تبادلاً
reciprocal motion	حركة ترددية (متبادلة)
reciprocal ohm	معكوس الأوم - مَوء
	[الوحدة العملية للمواصلة - الموصلية النوعية]
reciprocal ratio	نسبة عكسية
reciprocal space	حيز عكسي
reciprocal transducer	ناقل عاكس
reciprocal velocity region	منطقة معكوس السرعة
reciprocating (adj.)	يتحرك جيئة وذهاباً
reciprocating motion	حركة ترددية
reciprocation (n.)	تبادل - تداول
reciprocity (n.)	تبادل - تعاكس
reciprocity constant	ثابت التعاكس
reciprocity principle	قاعدة التعاكس
reciprocity theorem	نظرية التعاكس
recoil atom	ذرة مُرتَدَّة
recoil electron	إلكترون مرتد
recoil energy	طاقة الارتداد
recoilless emission	إشعاع لا إرتدادي
recoil nucleus	نواة مُرتَدَّة
recoil particle	جسيم مُرتَد
recoil spring	نابض الارتداد - نابض مُرجع
recombination (n.)	إعادة الالتئام - عودة الاتحاد
recombination energy	طاقة إعادة الالتئام
recompression (n.)	إعادة الضغط
recording of sound	تسجيل الصوت
recovert (v.)	يعيد التحويل
recovery	استعادة - زوال الانفعال - إفاقة
recovery of metals	زوال انفعال الفلزات
	[بعد زوال الإجهاد]
recovery time	فترة الإفاقة
recovery time counter	فترة إفاقة العداد
recovery voltage	فولتية الاستعادة
recrystallization	إعادة التبلور - عودة التبلور
rectangle	مستطيل
rectangular (adj.)	مستطيل الشكل - مُتَعَامِد - قائم
rectangular coil	ملف مستطيل المقطع
rectangular components of a vector	مركبات مُتَعَامِدة لكمية موجهة [منجهة]
rectangular coordinates	إحداثيات مُتَعَامِدة
rectangular pulse	نبضة مُتَعَامِدة
rectification (n.)	تَقْوِيم
	[تحويل التيار المتناوب إلى تيار مستمر]

Rec	Ref
rectification characteristic المنحنى المميز للتقويم	Redwood viscosimeter مقياس اللزوجة لـ «ردود»
rectifier مقوم	reed (n.) قَصَبَة
rectifier tube صمام تقويم	reed interruptor مَقْطَع بريشة
rectify (v.) يصحح - يعلل - يقوم [التيار]	reel بكرة
rectifying valve صمام مقوم	reference electrode إلكترود مقارنة
rectilinear (adj.) مستقيم - في خطوط مستقيمة	reference noise ضجيج مقارنة
rectilinear motion حركة مستقيمة	reference sound level منسوب الصوت المقارن
rectilinear propagation انتشار في خطوط مستقيمة	reference system نظام إسناد
rectilinear propagation of light انتشار الضوء في السماوات المستقيمة	reference tone نغمة مرجعية
recurrent (adj.) معاود - راجع - متكرر - دورياً	reflect (v.) يعكس - يرد - يفكر بإمعان
recurrent phenomena ظواهر متواترة	reflectance = reflectivity إنعكاسية
recycle (v.) يعيد الدوران - يعيد التوزيع	reflected (adj.) منعكس
recycle (n.) إعادة الدوران - إعادة التوزيع	reflected light ضوء منعكس
recycling إعادة الدوران	reflected ray شعاع منعكس
red heat درجة الحرارة الحمراء	reflected wave موجة مرتدة - موجة منعكسة
[حوالي 550 ستجراد]	reflecting coefficient معامل الانعكاس
red - hot (adj.) متوهج بالحرارة	reflecting Galvanometer جلفانومتر عاكس
[في درجة الحرارة الحمراء]	reflecting grating محزوز عاكس
redouble (v.) يضاعف ثانية - يتضاعف ثانية	reflecting power قدرة الانعكاس
red shift إزاحة نحو الأحمر	reflecting surface سطح عاكس - مرآة
reduced (adj.) مصغر - مخفف - منخفض - مختزل	reflecting telescope تلسكوب عاكس
reduced compton wavelength طول «كومبتون» الموجي المختزل	reflection الإنعكاس - عكس - صورة منعكسة
reduced distance مسافة مختزلة	reflection Bragg إنعكاس براج
reduced mass كتلة مختزلة	reflection coefficient معامل الانعكاس
reduced of temperature تخفيض درجة الحرارة	reflection diffraction حيود إنعكاسي
reduced pressure ضغط مختزل	reflection diffuse إنعكاس منتشر
reduced radiation إشعاع مخفف [مختزل]	reflection factor عامل الانعكاس
reduced scale مقياس مصغر	reflection grating محززة حيود عاكسة
reduced temperature درجة حرارة مختزلة	reflection loss الفقد بالانعكاس
reduced volume حجم مختزل	reflection multiple إنعكاس متعدد
reduplication (n.) مضاعفة - تضاعف	reflection of light انعكاس الضوء
Redwood number رقم «ردود»	reflection of sound انعكاس الصوت
	reflection plane مستوى الانعكاس
	reflection point نقطة الانعكاس
	reflection ratio نسبة الانعكاس



Ref	Reg
reflection regular	انعكاس منتظم
reflection selective	انعكاس انتقائي
reflection specular	انعكاس مرآوي [منتظم]
reflection wave	موجة منعكسة
reflective (adj.)	عاكس - انعكاسي
reflective index determination	تحديد معامل الانعكاس
reflective power	قدرة عاكسة
reflectivity (n.)	عاكسية
reflectometer (n.)	مقياس الانعكاس
reflector	عاكس
reflector control	تحكم بالعاكس
reflector saving	الحفظ بالعاكس - وفر العاكس
reflex (adj.)	منعكس - انفعالي - رد فعلي
(v.)	يعكس - يثني إلى الوراء - يلوي إلى الوراء
reflex circuit	دائرة تضخيم مزدوج عاكس
refract (v.)	ينكسر - يحرف الأشعة
refracted (adj.)	بنكسر - منحرف عن خط الاستقامة
refracted edge	حافة كاسرة
refracted ray	الشعاع المنكسر
refracted wave	موجة منكسرة
refracting (adj.)	إنكساري - كاسر - حارف
refracting angle	زاوية كاسرة - زاوية إنكسار
refracting telescope	تلسكوب كاسر
refraction	إنكسار
refraction atmospheric	الانكسار الجوي
refraction defects of the eye	عيوب الانكسار للعين
refraction loss	الفقد بالإنكسار
reflection, snell laws of	قانونا "سنل" للإنكسار
refractive (adj.)	كاسر - انكساري
refractive error	خطأ انكساري
refractive index	دليل الانكسار - معامل الانكسار
refractive index of a medium	معامل الانكسار لوسط ما
refractive medium	وسط كاسر
refractivity	إنكسارية
refractivity, molecular	انكسارية جزيئية
refractivity, specific	الانكسارية النوعية
refractometer	مقياس الانكسار
refractometry	قياس الانكسار
refractor	كاسر [للأشعة]
refractory	حراري - مقاوم للصهر - عصي - عنيد
refractory material	مادة حرارية عصبية
	[مادة مقاومة للصهر]
refrangibility	قابلية الانكسار
refrangible (adj.)	قابل للانكسار
refrigerant (adj.)	مبرد
	[مادة تعمل كوسط فعال في أجهزة التبريد]
	غاز التبريد - سائل التبريد (n.)
refrigeration	التبريد
refrigeration cycle	دورة التبريد
refrigerator	برادة - جهاز التبريد - ثلاجة
refrigeratory (adj.)	تبريدي
refringence (n.)	قوة الانكسار
refrinent	كاسر - حارف - انكساري
refrinent medium	وسط كاسر
regelation	عودة التجمد
regelation [of ice]	عودة تجمد الجليد
	[بعد زوال الضغط عنه]
regeneration	إعادة التوليد
regenerator	مجدد
regenerative braking	كبح بالتوليد العاكس
regenerative cooling	تبريد استرجاعي
regenerative reactor	مفاعل استرجاعي
register	سجل - دون
registering declinometer	مقياس مُسجِّل للانحراف المغنطيسي

Reg	Rem
regression (n.)	relative scatter intensity
انحدار - ارتداد - تراجع - نكوص - عود	الشدة النسبية للاستطارة
regular (adj.)	relative specific ionization
منتظم - نظامي	التأين النوعي النسبي
regularity (n.)	relative vapour density
انتظام - تناسق	الكثافة النسبية للبخر
regular reflection	relative velocity
انعكاس منتظم	سرعة نسبية
regular transmission	relative viscosity
انتقال منتظم - نفاذ منتظم	اللزوجة النسبية
regulating rod	relative visibility factor
عمود منظم	عامل الرؤية النسبية
regulation	relative weight
تنظيم	وزن نسبي
regulator	relativistic mass
منظم	كتلة نسبية
re-ignition voltage	relativistic particle
فولتية إعادة الاشتعال	جسيم نسبي
reject	relativistic state
رفض - رد - تخلص من	حالة نسبية
rejection	relativity
رفض - رد - تخلص من	النسبية
rejector circuit	relativity theory
دائرة رافضة - دائرة رافضة	النظرية النسبية لـ «أينشتين»
relative abundance	relaxation (n.)
الوفرة النسبية	إسترخاء
relative activity	relaxation distance
الفاعلية النسبية	مسافة الاسترخاء
relative aperture	relaxation frequency
فتحة نسبية	تردد الاسترخاء
relative biological effectiveness	relaxation inverter
فاعلية بيولوجية نسبية	مقوم تراخ عكسي
relative coefficient	[يحول التيار المستمر إلى متناوب]
معامل نسبي	relaxation length
نسبة التحول النسبية	طول الاسترخاء
relative conversion ratio	relaxation oscillator
كثافة نسبية	مذبذب استرخائي
relative density	relaxation time
الاستطالة النسبية	زمن الاسترخاء
relative elongation	relay (n.)
التردد النسبي - تواتر نسبي	مرحل - مرحلة - متابع
relative frequency	relay spring
الرطوبة النسبية	نابض المرحلة - مرحلة نابضة
relative humidity	released energy
الطاقة المطلقة - الطاقة المحررة	الطاقة المطلقة - الطاقة المحررة
relative index of abundance	reliability (n.)
عامل الوفرة النسبية	عول
relative isotopic abundance	reliable
الوفرة النظائرية النسبية	يركن إليه - يتكل عليه - يعول عليه - معول
relatively (adv.)	reluctance
نسبياً	ممانعة مغناطيسية
relative motion	reluctivity
حركة نسبية	ممانعة نوعية - الممانعية
relative permeability [مغناطيسية]	rem
النفاذية النسبية [مغناطيسية]	ريم
relative permittivity	[وحدة للجرعة الإشعاعية المكافئة]
سمحية نسبية - للجاوزية النسبية [كهربية]	remagnetize
relative position	إعادة المغنطة
وضع نسبي	remanence (=residual magnetism)
relative pressure	المحتفظة = المغناطيسية المتبقية
الضغط النسبي	remanent flux density
مقاومة نسبية	كثافة التدفق المتخلف

Rem	
remanent induction	الحث المغنطيسي المتخلف
remanent magnetization	مغنطيسية متبقية
remote (adj.)	ناء - عن بعد - بعيد
remote control	التحكم من بعد
remote control break	قاطع يعمل عن بعد
rep	ريب [وحدة للأشعة المؤينة]
repeatability = reproducibility	التكرارية
replenish	إعادة الملء
replica	متطابقة
replica grating	مَحزوز مُطابق
replication	إعادة التجربة
represent (v.)	يمثل - ينب عن
representation (n.)	تمثيل
reprocessing (n.)	مُعالجة مُعادة
reprocessing loss	فاقد المعالجة
reproduction factor	عامل التكاثر - عامل الإنتاج
repulsion (n.)	صد - رد - نبذ - تنافر
repulsion - induction motor	موتور حثي تنافري
repulsion-start induction motor (adj.)	موتور حثي تنافري البدء
repulsive (adj.)	كُريه - بغيض - منفر - تنافر
repulsive force	قوة مُنفرة - قوة تنافر
research reactor	مفاعل أبحاث - مفاعل بحوث
reserve buoyancy	طَفْو احتياطي
residual charge	شحنة مُتخلفة [متبقية]
residual current	تيار مُتخلف [متبقي]
residual electricity	الكهربائية المُتخلفة [المتبقية]
	[في المكثف بعد التفريغ]
residual expansion	تَمدد مُتخلف
residual field	مجال مُتخلف
residual induction	حث مُتخلف
residual ionization	تأين مُتخلف
residual magnetism	مغنطيسية مُتخلفة - مغنطيسية متبقية
residual nucleus	نواة متبقية

Res	
residual radiation	إشعاع مُتخلف
residual range	مدى متبقي
residual rays	أشعة متبقية
residual resistance	مقاومة مُتخلفة
residual voltage	الفولتية المُتخلفة
resilience	رجوعية
resinous electricity	كهربائية سائلة
	[كالتى تتكون على المواد الراتنجية بذلك]
resist (v.)	يقاوم
resistance	مقاومة
resistance box	صندوق المقاومات
resistance drop	هبوط الفولتية بالمقاومة
resistance electrical	مقاومة كهربية
resistance electrode (AC)	مقاومة الإلكترود للتيار المتردد
resistance gauge	مقياس ضغط ذو مقاومة
resistance, insulation	مقاومة العزل
resistance loss	فقد بالمقاومة
resistance negative	مقاومة سالبة
resistance pyrometer	بيرومتر مقاومة
resistance skin	مقاومة سطحية
resistance temperature coefficient of	المعامل الحراري للمقاومة
resistance standard	مُقاوم قياسي - مُقاومة عيارية
resistance thermometer	ترمومتر المقاومة - محرار ذو مقاومة
resistance temperature coefficient	المعامل الحراري للمقاومة
resistance voltage	جهد المقاومة
	[حاصل ضرب التيار في المقاومة]
resistance variable	مقاومة متغيرة
resistance wire	سلك مقاومة
resistant (adj.)	مُقاوم - مُمانع
resistible (adj.)	يُمكن مُقاومته
resisting moment	عزم مقاومة



Res	Ret
resisting power	طيف رنيني
resistive (adj.)	تذبذب رنيني
resistive component	رنان - مرجع
[ جزء المعاوقة المولد للحرارة ]	إمتصاص رنان [ رنيني ]
resistive coupling	دائرة رنانة - دائرة الرنين
resistivity	كاشف رنان
resistor	نمط رنيني
resistor, ballast = barretter	استطارة رنانة
resistor, bias	أنبوب رنين
resistor colour code	مرنان - رنان
resolve (v.)	respectively (adv.)
يصمم - يعتزم - يصرف - يبدد - حل - انحل	على التوالي - على الولا - كلاً بما يخصه
resolving power	rest energy
قدرة التحليل - قدرة الاستبانة	طاقة السكون
resolving time	restitution
فترة الاستبانة = فترة التمييز	ارتداد - رد - إعادة إلى وضع السابق
resolution = resolving power	restitution coefficient
إستبانة = التحليل = قدرة التحليل	معامل الارتداد
resonance	rest mass
رنين	كتلة السكون
resonance absorption	restoring force
امتصاص رنيني	قوة الاستعادة - قوة الإرجاع
resonance absorption of neutrons	rest point
امتصاص رنيني للنيوترونات	نقطة السكون
resonance band	restricted (adj.)
نطاق الرنين	محدود - مقيد - مقصور
resonance capture	restricted theory of relativity
أسر رنيني	(= special theory of relativity)
[ للجسيمات النووية ]	النظرية النسبية الخاصة
resonance capture of neutrons	restriction (n.)
أسر رنيني للنيوترونات	تحديد - تقييد - حصر
resonance energy	resultant (n.)
طاقة الرنين	مُحصلة
resonance escape probability	resultant action
إحتمال الهروب من الرنين - احتمال تفاعلي	الفعل الناتج
الرنين	القوة المُحصلة
resonance fluorescence	resultant magnetic force
فلورية رنينية	محصلة القوى المغنطيسية - المحصلة المغنطيسية
resonance frequency	resultant velocity
تردد الرنين	السرعة المحصلة
resonance intergral	retardation (n.)
تكامل رنيني	تباطؤ
resonance level	retarded acceleration
مستوى رنيني - منسوب الرنين	عجلة تقصيرية - تسارع مُبط - تقاصر
resonance particle	retarded field
جسيم رنيني	مجال مُبط
resonance radiation	retarded motion
إشعاع رنيني	حركة معوقة
resonance scattering	retarded velocity
استطارة رنينية	سرعة متقاصرة
	retarding force
	قوة معوقة - قوة مُبطّة

Ret	Rev
retarding friction	احتكاك مُعوق
retentivity (n.)	الاحتفاظية - الاستبقائية
reticle	الشَّبِيكة - شبكة الخطوط في عينية الآلات البصرية
reticular	شَبَكِيّ
reticulation	تَشَابُك - تَشَبُّك
reticule	شُبِيكة - شُبِيكة العينية
retina (n.)	الشبكية
	[الجزء الحساس للضوء في قاع العين]
retinal fatigue	كَلال الشَّبَكِيَّة
	[نقص حساسية الشبكية]
retort carbon	فحم الموجات
retrace	تَقْصِي - عاد - رجع
retrace line	خَط الرجوع
retrace ray	شُعاع راجع
retro	بادئة بمعنى : خلفي - إلى الخلف - مقابل - رجعي
retro action (n.)	مفعول رجعي - فعل مقابل - أثر رجعي
retrodirective mirror	مِرآة مُرْجِعة
retrograde motion	حَرَكَة تَقْهَقْرِيَّة
retrograding shore	شاطيء مُنْحَسِر
retroreflection	انعكاس تراجعي
return circuit	دائرة العودة
return current	تيار العودة
return feeder	مَغْذٍ عائد - المغذي العائد
return line	خَط [أنايب] العودة
reverberant (adj.)	مُتَرَدِّد - تَرْدِيدِيّ
reverberant room	غُرْفَة مُرْدِّدة = غُرْفَة تَرْدَاد = reverberation room
reverberate (v.)	يرجع - يردد - يعكس - أصدى - ارتد
reverberation (n.)	تَرْدَاد - إصْداء - تَرْدِيد
reverberation chamber	غُرْفَة التَرْدَاد [إصْداء]
reverberation damping	مِضْاءَة التَرْدِيد
reverberation time	زمن التردد
reverberator (n.)	مُرْدِّد - عاكس - مُصْذ [ذو صدى]
reverberatory (adj.)	إصْدائي - تَرْدِيدِيّ - ارتدادي - عاكس
reversal of spectral lines	انقلاب خطوط الطيف
	[خطوط الامتصاص تظهر مظلمة في طيف الامتصاص ومضيئة في طيف الانبعاث]
reverse (v.)	يعكس - يقلب - ينعكس
(adj.)	عكسي - مقلوب - معكوس
(n.)	عكس - قلب نقيض - ضد
reversed cycle	دورة معكوسة
reversed image	صورة معكوسة
reverse emission	انبعاث عكسي - بث عكسي - انبعاث عكسي
reverse grille current	تيار الشبكة العكسي
reverse polarity	قطبية عكسية
reverser (n.)	عاكس
reverse voltage	فولتية عكسية
reversibility (n.)	المعكوسية - المقلوبية
reversible (adj.)	عكوس - يعكس - يُقَلِّب
reversible absorption current	تيار امتصاص عكسي
reversible cycle	دورة تُعكس - دورة عكوس
reversible electrolytic process	عملية إلكتروليتيّة قابلة للعكس
reversible path	مَسَارٌ عَكُوس [قابل للعكس]
reversible process	عملية عكوس - عملية قابلة للعكس
reversing commutator	مُبَدِّل عاكس
reversing field	مجال [مغناطيسي] عاكس
reversing key	مفتاح عاكس
reversing prism	منشور عاكس
reversion (n.)	عكس - ارجاع - ارتداد - عودة

Rev	Roe
revolution (n.)	دوران - دورة
revolutionary (adj.)	ثوري - دوار - جنري
revolution speed of	سرعة الدوران
revolutions per minute	دورة في الدقيقة - دورات في الدقيقة
revolve (v.)	يدار [في مدار - حول مدار] - يدور
revolving (adj.)	دورا - دائر
revolving field alternator	منوب ذو مجال دوار
revving up	ازدياد [السرعة]
reward	كافي - مكافأ
rewinding	إعادة اللف - إعادة الملى
Reynolds number	رقم «رينولدز»
rhamphoid (adj.)	منقاري الشكل - القرنة المخيلية
rhe	ري
	[وحدة قياس الميوعة (عكوس الستني بوز)]
rhodium (Re)	رينيوم [عنصر فلزي]
rhodium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للرينيوم
rheology	علم اللدونة
	[ويشمل انسياب ومرونة ومطاوعة المواد اللدنة]
rhometer	ريومتر [جهاز مقياس وتنظيم التيار]
rheoscope	ريوسكوب [مكشاف التيار]
rheostat	ريوستات - مقاومة متغيرة - مقاوم متغير
rheotron	ريوترون [مسارع إلكترونات]
rheotrope	عاكسة التيار [أو قطب]
rhodium	ريوديوم [عنصر فلزي رمزه (Rh)]
rhodium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للريوديوم
rhumbatron = cavity resonator	رهمباترون = رنان [مرنان] أجوف
ribbon coil	ملف شريطي
ribbon conductor	موصّل شريطي
Richardson's equation	معادلة «ريتشاردسون»
Richter scale	مقياس ريختر [لقياس الزلازل]
richtite ore	خام ريتشايت
	[خام يحوي يورانيوم وورصاص]
Riemannian space - time	الزمكان الريماني
right-angled prism	منشور قائم الزاوية
right-hand	يميني - أيمن - دائرة باتجاه عقرب الساعة
right-handed rotation	دوران يميني
right handed spiral	حلزون يميني
right handed winding	لفيفة يمينية
right hand rule	قاعدة اليد اليمنى لـ «فليمنج»
right section	مقطع قائم - مقطع عمودي
rigid (adj.)	جاسيء - قاس - صلب
rigid body	جسم جاسيء
rigid coupling	تقارن جاسيء
rigidity (n.)	جساسة - جسوءة
ringing	رنين
ring modulator	مُضمّن حلقي
ring tension	شدّ حلقي - توتر حلقي
rip (v.)	يشق - يمزق - ينشق
(n.)	اضطراب في ملتقى تيارين متخالفين
ripple control	تحكم بالتموجات عالية التردد
ripple current	تيار موجي
ripple frequency	تردد التيار الموجي
ripple ratio	نسبة التموج
ripple voltage	فولتية موجية
ripples	تموجات
rise (v.)	يرتفع - يعلو - ينهض - يقوم - يرتقي - يصعد
	- يطلع
rise (n.)	نهوض - إرتفاع - صعود
rise time	مدة الصعود - زمن الارتفاع
rising (n.)	إرتفاع
(adj.)	صاعد
rocket	صاروخ
Rockwell hardness	صلادة روكويل
rod electrode	إلكترود قضبي
rods and cone	القضبان والمخاريط [شبكية العين]
Roemer method	طريقة «رومر»

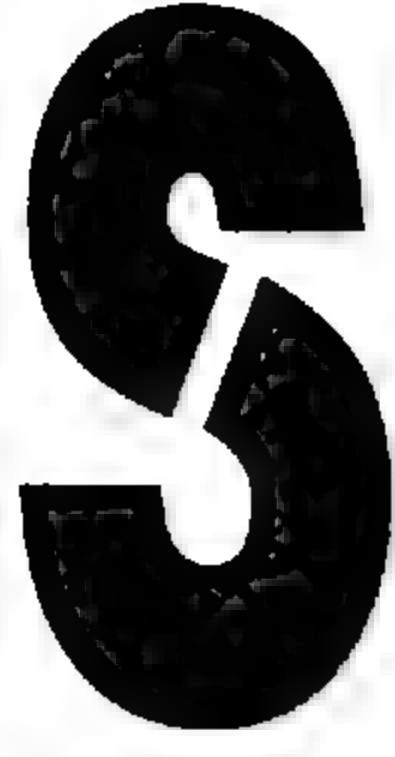


roentgen	رُونْتَجِن
	[وحدة التعرض للجرعة الإشعاعية تساوي كمية الأشعة السينية أو الجامية]
roentgenogram	صورة رُونْتَجِينِيَّة
roentgenometer	مقياس رُونْتَجِينِي
roentgenopaque	العتامة لأشعة رونتجن = ظليل لأشعة رونتجن
roentgenoparent	الشفافية لأشعة رونتجن - شفاف لأشعة رونتجن
Roentgen rays (= X - ray)	أشعة «رونتجن» = الأشعة السينية
Roentgen tube	أنبوب أشعة «رونتجن»
Roll (v.)	يلف - يدحرج - يتدحرج - يدرج - يدور على محور - يتمايل
Rolled (adj.)	ملفوف - مسوي - مدلفن
rolling friction	احتكاك دحرجي
rolling resistance	مقاومة الدروج
room temperature	درجة حرارة الغرفة
room temperature and pressure	درجة حرارة الغرفة وضغطها
root mean square	جذر متوسط المربعات
root mean square current	الجذر التربيعي لمتوسط مربع التيار
root mean square value	قيمة الجذر التربيعي لمتوسط المربعات
root mean square velocity	الجذر التربيعي لمتوسط مربعات السرعات
root sign	علامة الجذر
root sum square value	قيمة الجذر التربيعي لمجموع المربعات
rope block	بكارة حبال
Rosa and Dorsey method	طريقة «روزا و دورسي»
rotameter	مقياس جريان دوار [يقيس تدفق السائل]

rotary (adj.)	دوراني - دوار [على المحور] دوراني - رَحَوِيّ الحركة
rotary convertor	محول دوار [لتحويل التيار المتناوب إلى مستمر]
rotary dispersion	تشتت دوراني [تفريق دوراني]
rotary displacement	إزاحة دورانية
rotary drier	مُجَفِّف دوار
rotary field	مجال دوار
rotary motion	حركة رحوية - حركة دورانية
rotary phase convertor	مُحوِّل طورِي دوار
rotary polarization	استقطاب دوراني
rotary transformer	مُحوِّل دوار - محرك دوار
rotate (v.)	يدار على محور - يتعاقب
rotating (adj.)	دوار - دائر - متعاقب
rotating crystal method	طريقة البلورة الدوارة
rotating vector	كمية موجهة دائرة
rotation (n.)	دوران محوري [دوران الجسم حول محور ما]
rotational compass	بوصلة دورانية
rotational elasticity	مرونة الالتواء
rotational energy	طاقة دورانية
rotational energy of a molecule	طاقة الدوران للجزيء
rotational field	مجال دوراني
rotational flow	انسياب دوراني
rotational inertia	القصور [الذاتي] الدوراني
rotational motion	حركة دوارانية
rotational quantum number	رقم كمي دوراني
rotational spectrum	طيف دوراني
rotational transform	تحوّل دوراني
rotational wave	موجة دورانية
rotation axis	محور دوار - محور الدوران
rotation by magnetization (= Einstein - De Hass effect)	الدوران بالمغنة - أثر اينشتين - دي هاس

Rot	
rotation of plane of polarization = optical rotation	دوران مستوى الاستقطاب = دوران بصري
rotation magnetic	دوران مغنطيسي
rotation photography	تصوير دوراني
rotation specific	دوران نوعي
rotation spectrum	طيف الدوران [البلورة تخترقها أشعة أكس]
rotative (adj.)	دوراني - دَوَّار
rotator	مدَّور
rotatory (adj.) = optical activity	دوراني = نشيط بصرياً [ضوئياً]
rotatory dispersion	تشتت دوراني - تفريق الدوران
rotatory motion	دَوَّار - حركة دورانية
rotatory power	قدرة دورانية
roton	روتون [كمة الحركة الدورانية في معادلة لاندوا]
rotor	الدوار [الجزء القابل للدوران في الآلة]
rough	خشن - وعر - مضطرب - استقرابي
rough analysis	تحليل تقريبي
rough approximation	تقريب استقرابي
rough plan	مخطط استقرابي
roughen	خشن
round (adj.)	دائري - مدَّور - كروي
(n.)	دورة - دائرة
rowland	رولاند
Rowland grating	محزوز رولاند
rubidium (Rb)	روبيديوم
rubidium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للروبيديوم
rubidium - strontium dating	التأريخ بالروبيديوم والاسترنشيوم
Rudorff mirrors	مرآتا "رودورف"
Ruhmkorff coll	ملف «رمكورف» - وشيعة «رمكورف» ملف حث

Ryd	
rule (n.)	قاعدة - قانون
rule (v.)	يسطر [بمسطرة] - يحز - يحكم - يسوس
rule Bragg	قاعدة براج [للحيود]
runaway	فرار
runaway electron	إلكترون هارب
ruthenium (Ru)	روثينيوم
ruthenium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للروثينيوم
rutherford	رذرفورد [وحدة للنشاط الإشعاعي]
Rutherford scattering = Coulomb	استطارة «رذرفورد» = استطارة كولوم
scattering	استطارة «رذرفورد» = استطارة كولوم
Rydberg	ريدبرج [وحدة صغيرة للطاقة]
Rydberg constant (R)	ثابت «ريدبرج»
Rydberg spectrum	طيف «ريدبرج»



sabin	سابين
	[وحدة للامتصاص الصوتي المكافئ للمواد]
sabin formula	صيغة «سابين»
	[صيغة رياضية تجريبية لزمن التردد الصوتي للغرف]
saccharimeter	مقياس السكر
	[نوع من مقاييس الاستقطاب [ البولاريمترات ] يستعمل لقياس الفعالية الضوئية للسكر خاصة]
saddle coil	ملف راكب
safety button	زر الأمان
safety cut-out	قاطع أمان ل [لدائرة الكهربائية]
	[يعمل عند تجاوز الحمل في دائرة كهربائية]
safety factor	عامل الأمان
safety fuse	صهيرة أمان - مصهر أمان
safety member	عنصر أمان
safety rod = scram rod	قضيب أمان
safety valve	صمام أمان
sag (v.)	يرتخي - ينحني - يهبط
(n.)	ارتخاء - هبوط - انحناء
sagittal (adj.)	سهمي الشكل
Saha equation	معادلة «سaha»
Saha ionization	تأين «سaha»
salimeter	مقياس الملوحة
salient	بارز - نائي - ملحوظ
salt	ملح
samarium (Sm)	سماريوم
samarium - cobal magnet	مغناطيس السماريوم - كوبالت

#### samarium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للسماريوم

sample	عينة
sampling	إختيار العينة
sampling spark chamber	غرفة عينة الشرارة
Sargent curve	منحنى «سارجنت»
saros	ساروس
	[الفترة الزمنية لتكرار موقع نسبي واحد للشمس والأرض والقمر]
satellite	تابع [قمر] - قمر صناعي
satellite spectral	توابع طيفية
saturate (v.)	يشبع - يشبع - يشرب
saturated (adj.)	مشبع - مشبع
saturated activity	فاعلية التشبع
saturated air	الهواء المشبع
saturated compound	مركب مشبع
saturated solution	محلول مشبع
saturated steam	بخار الماء المشبع
saturated vapour	بخار مشبع
saturated vapour pressure	ضغط البخار المشبع
saturation (n.)	تشبع
saturation coefficient	معامل التشبع
saturation current	تيار التشبع
saturation curve	منحنى التشبع
saturation induction	الحث المغناطيسي الذاتي الأقصى [للمادة]
saturation limit	حد التشبع
saturation magnetization	مغناطيسية التشبع
saturation of an ionization chamber	تشبع غرفة التأين
saturation of an irradiate element	تشبع عنصر مشع
saturation of nuclear forces	تشبع القوى النووية
saturation point	نقطة التشبع



Sat	Sch
saturation pressure	مِيزَان - كِفْتَا المِيزَان
saturation ratio = relative humidity	دَائِرَةُ عَدَد - دَائِرَةُ قِيَاس
نسبة التشبع - الرطوبة النسبية	عَامِلُ المَعْدَاد
saturation specific humidity	مَسَح
الرطوبة النوعية للتشبع	سَكَانْدِيُوم
saturation vapour pressure	السَكَانْدِيُومِ النَاطِقِ المِيزَانِ
ضغط بخار التشبع	الوَفَرَةُ النَظَائِرِيَّةُ الطَبِيعِيَّةُ لِلسَكَانْدِيُومِ
saturn	مَاسِح
زحل [كوكب زحل]	مَسَح [تَلِفِزِيُون]
sawtooth pulse	حِزْمَةُ مَسَح - شَعَاعُ المَسَح
نبضة على هيئة أسنان المنشار - نبض أشعري	مَجَالُ المَسَح
الموجات	تَسْحِينُ مَسَحِي
sawtooth wave	يَنْثَر - يَبْعَثَر - اسْتِطَارَةٌ - فُرْق
موجة على هيئة أسنان المنشار - موجة أشعري	ضَوْءُ مَسْتَطِير - ضَوْءُ مَبْدَد
sawtooth wave form	إِشْعَاعُ مُسْتَطِير
شكل موجي على هيئة أسنان المنشار - الشكل الموجي الأشعري	مَوْجَةٌ مَبْدَدَةٌ
scalar (adj.)	اسْتِطَارَةٌ
عَدَدِي - لَامَوْجَةٌ - اللَامَتَجَةُ	سَعَةُ الاسْتِطَارَةِ
(n.)	زَاوِيَةُ الاسْتِطَارَةِ
scalar field	مُعَامِلُ الاسْتِطَارَةِ
مَجَالُ لَامَوْجَةٍ - مَجَالُ لَا انْتِجَاهِي [قِيَاسِي]	إِسْطَارَةٌ مُتَرَابِطَةٌ
scalar function	إِسْطَارَةٌ حَرَجَةٌ
دَالَّةُ عَدَدِيَّة [قِيَاسِيَّة]	إِسْطَارَةٌ مُتَرَابِطَةٌ
scalar product	إِسْطَارَةٌ حَرَجَةٌ
حَاصِلُ الضَرْبِ اللَانْتِجَاهِي [قِيَاسِي]	إِسْطَارَةٌ حَرَجَةٌ
scalar quantity	إِسْطَارَةٌ حَرَجَةٌ
كَمِيَّةُ لَامَوْجَةٍ	إِسْطَارَةٌ حَرَجَةٌ
scale (n.)	إِسْطَارَةٌ حَرَجَةٌ
سَلَمٌ مُوسِيقِي - مَقْيَاسٌ مُدْرَجٌ - مَقْيَاسٌ نِسْبِي	المَقْطَعُ العَرَضِي لِلإِسْطَارَةِ
يَقْيَسُ - يَزَنُ - يَصْعَدُ تَدْرِيجِيًّا	إِسْطَارَةٌ تَفَاضِلِيَّة
(v.)	دَالَّةُ الإِسْطَارَةِ
scale distance	فَقْدُ الإِسْطَارَةِ
مَسَافَةُ بَيَانِيَّةٍ نِسْبِيَّةٍ	تَبْدِيدُ الطَّاقَةِ - طَاقَةُ الإِسْطَارَةِ
scale drawing	إِسْطَارَةُ الضَّوْءِ
رَسْمٌ بِمَقْيَاسٍ نِسْبِي	إِسْتِطَابُ إِسْطَارِي
scale error	إِنْتِشَارُ إِسْطَارِي
خَطَا القِيَاسِ	كَسَح - تَطْهِير
scale factor	تَخْطِيطِي
عَامِلُ المَقْيَاسِ	
scale of temperature	
مَقْيَاسُ دَرَجَاتِ الحَرَارَةِ	
scaler (n.)	
مَعْدَاد	
أَجْهَازٌ دَلَالَتُهُ عَدَدُ الْأَحْدَاثِ المَسْجَلَةِ	
scaler decade	
مَعْدَادُ عَشْرِي	
scale range	
مَدَى القِيَاسِ	
scale representation	
التَّمثِيلُ البَيَانِي النِسْبِي	

Sch	Sec
schematic diagram	واقية حجب
Schmidt objective	[ملف واق من التمرورات الكهربائية]
	Screen radiant effect
شبيثة شيمدت - جسيمة «شيمدت»	فعالية الساتر الإشعاعية
Schottky effect	لؤلؤ - مسمار ملؤلؤ
ظاهرة «شوتكي»	screw (n.)
Schottky line	يلولب - يتلولب
خط «شوتكي»	(v.)
Schroedinger equation	screw displacement
معادلة «شوردنجر» في ميكانيكا الأمواج	إزاحة حلزونية
Schroedinger's wave equation	screw motion
معادلة «شوردنجر» الموجية	حركة لولبية
Schroedinger wave function	scruple (n.)
دالة «شوردنجر» الموجية	سكروبل
Schoman rays	[جزء من 24 من الأونس - حوالي 1.3 جراماً]
أشعة «شومان»	sealed source
Schoman region	مصدر مغلق
منطقة «شومان»	search coil
وميض	ملف استكشاف
scintillation (n.)	سيكام
عداد وميض	[نظام للتليفزيون الملون يتم فيه إرسال إشارات اللون بالتعاقب خطياً]
scintillation counter	secant
بلورة وميضية	قاطع
scintillation layer	second (n.)
طبقة الومضان	ثانية
scintillation spectrometer	[وحدة لقياس الزمن - وحدة لقياس الزاوية المستوية]
مقياس طيف وميض	second anode
وماض	أنود ثان
scintillator	secondary (adj.)
عداد ومضان	ثانوي
scope (n.)	محور ثانوي
مجال - مدى	secondary axis
مقياس التبعر	secondary battery
مقرب ليلي	مركم - بطارية ثانوية
إبطال فوري [إبطال المفاعل النووي فجأة]	secondary burden
ستارة - شاشة - شبكة الحجب	حمل الدائرة الثانوية
screen (n.)	secondary cell
فعالية الساتر الأكتينية	خلية ثانوية
screen actinic efficiency	secondary coil
إحتراق الساتر - خبو الساتر	ملف ثانوي
screen burning	secondary colour
تفلور الساتر	لون ثانوي
Screen fluorescence	secondary coolant
شبكة حجب	مبرد ثانوي
Screen grid	secondary coolant circuit
تيار شبكة الحجب	دائرة تبريد ثانوية
Screen - grid current	secondary cosmic rays
صمام ذو شبكة حجب	أشعة كونية ثانوية
Screen - grid tube	secondary current
فولتية شبكة الحجب	تيار ثانوي
Screen - grid voltage	secondary cut - out
حجب	قاطع ثانوي
Screening	secondary electrode
تأثير الحجب	إلكترود ثانوي
Screening effect	secondary electron
[أثر الغلاف المعدني في حجب المجال المغنطيسي]	إلكترون ثانوي
	secondary emission
	إنبعاث ثانوي - إنبعاث ثانوي

— Sec —			Sel —
secondary emission multiplier	مضاعف الانبعاث الثانوي		تآكل انتقائي
secondary focus	بؤرة ثانوية	selective emission	انبعاث - انبعاث انتقائي
secondary radiation	اشعة ثانوية - إشعاع ثانوي	selective evaporation	التبخير الانتقائي
secondary reflections	انعكاسات ثانوية	selective radiation	إشعاع انتقائي
secondary resistance	مقاومة ثانوية	selective reflection	انعكاس انتقائي
secondary rainbow	قوس قزح ثانوي	selective resonance	رنين انتقائي
secondary standard	معيّار ثانوي	selective sound scattering	إستطارة صوتية إنتقائية
secondary spectrum	طيف ثانوي	selective transmission	إنفاذ إنتقائي
secondary unit	وحدة ثانوية	selectivity (n.)	الإنتقائية
secondary voltage	فولتية ثانوية	selector (n.)	المنتقى
secondary wave	موجة ثانوية	selector box	صندوق انتقاء
secondary winding	ملف ثانوي	selector switch	مفتاح [كهربائي] إنتقائي
sectional area	مساحة المقطع	selector valve	صمام إنتقاء
sectionalize (v.)	يجزئ - يقسم إلى قطاعات	selenic	سلينيومي
sectionalized busbar	قضيب توصيل قطاعي	selenitic	قمري
section insulator	عازل قطاعي	selenium(Se)	سيلينيوم [عنصر لافلزي رمزه (Se)]
sector disk	قرص القطاع	selenium cell	خلية السلينيوم [الكهروضوئية]
secular equilibrium	إنزان دائم	selenium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للسلينيوم
Seebeck coefficient	معامل «سيبك»	selenium rectifier	مقوم السلينيوم
Seebeck effect	أثر «سيبك»	selenocentric (adj.)	قَمَرِيّ المركز - خاص بمركز القمر [فلك]
seed core reactor	مفاعل القلب البُذري	selenocentric constants	ثوابت القمر
seep	تسيل	self (n.)	نفس - ذات
segment (n.)	قطعة - فُلقة - شُدقة	self (adj.)	ذاتي - أوتوماتي
(v.)	بشّدف - يقطع - يفصل	self - absorption	إمتصاص ذاتي
segmental core disc	قرص قلبي مقطّع	self - adjusting system	نظام ذاتي الانضباط
Segre chart	مخطط «سيجري»	self - balance protection	وقاية بالإتزان الذاتي
seiche	ذبذبة رنينية لمائع	self - bias	إنحياز أوتوماتي
Seismograph (n.)	مسجل الزلازل	self - capacitance	سعة ذاتية
seismology	علم الزلازل	self - conjugate particle	جسيم ذاتي الترافق
seismometer	مقياس الزلازل	self-energy	الطاقة الذاتية
seismoscope	مكشاف الزلازل	self - excitation	إستارة ذاتية - إثارة ذاتية
selectance	معامل الانتقائية	self - fields	المجالات الذاتية
selection rule	قاعدة الانتقاء	self - heating	ذاتي التسخين
selective absorption	امتصاص انتقائي		
selective adsorption	امتزاز انتقائي		



self - impedance	المعاوقة الذاتية
self - induced (adj.)	مُولَّد بالحث الذاتي
self - inductance	المحاثَّة الذاتية
self - induction	الحثُّ الذاتي
self - maintained discharge	تفريغ مستمر بذاته
self - oscillation	تذبذب ذاتي
self - propelled (adj.)	ذاتي الحركة - ذاتي الدفع
self - regulation	تنظيم ذاتي
self - saturation	التشبع الذاتي
self - scattering	إستطارة ذاتية
self - shielding (adj.)	الحجب الذاتي - التوزيع الذاتي
self - shielding factor	عامل الحجب الذاتي
self - sustained	مستمر ذاتياً
Sellmeier's equation	معادلة «سلمايير»
semi -	بادئة بمعنى نصف - شبه - جزئي
semianechoic chamber	غرفة شبه صدوية
semi - automatic (adj.)	نصف أوتوماتي
semi - circle	نصف دائرة - شبه دائرة
semi - circular	نصف دائري - شبه دائري
semi conductor	شبه موصل
semiconductor degenerate	شبه موصل منحل
semiconductor detector	كاشف شبه موصل
semiconductor diode	صمام ثنائي شبه موصل
semiconductor doping of	إشراق [تطعيم] شبه الموصل
semiconductor extrinsic	شبه موصل غير ذاتي [عارض]
semiconductor intrinsic	شبه موصل ذاتي [نقي]
semiconductor, n- type	شبه موصل سالب النوع
semiconductor organic	شبه موصل عضوي
semiconductor p - type	شبه موصل موجب النوع

semiconductor rectifier	مُقوم شبه موصل - مُقوم نصف موصل
semi crystalline (adj.)	شبه متبلور
semi diameter	نصف القطر الزاوي
semi elliptic spring	نابض شبه إهليلجي
semi-elliptical spring = semi-elliptic spring	
semi - empirical mass formula	المعادلة شبه الوضعية للكتلة
semi floating (adj.)	نصف طاف
semi fluid (n., adj.)	شبه مائع
semi globular (adj.)	نصف كروي - شبه كروي
semi logarithmic chart	مخطط بياني شبه لوغاريتمي
semi lunar (adj.)	هلالِي الشكل
semimetals	أشباه الفلزات
semi ordinate	نصف الإحداثي الرأسي
semi permeable membrane	غشاء نصف منفذ
semi spheric (adj.)	نصف كروي
semi-spherical = semi-spheric	
semi stable elementary particle	جسيم أولي نصف مستقر
semi tone	نصف نغمة - نصف طنين (موسيقى)
sensation level (= hearing loss)	منسوب السمع - مستوى السمع - فقد السمع
sense (n.)	حاسة - حس - إدراك . إتجاه - ناحية - معنى
sense (v.)	يُحس - يشعر بـ
sense finding	تعيين الاتجاه
sensible atmosphere	الجو المحسوس
sensible heat	الحرارة المحسوسة
sensitive balance	ميزان حساس
sensitive emulsion	طبقة حساسة [تصوير]
sensitive flame	لهب "حساس"
sensitive paper	ورق حساس [تصوير]

Sen	Sha
sensitive time	فترة الحساسية - مدة الإحساس
sensitive volume	الحجم الحساس - حيز الإحساس
sensitivity (n.)	الحساسية
sensitivity curve	منحنى الحساسية [بصريات]
sensitometry	قياس الحساسية
sensor (n.)	مُحَسِّن - جهاز الإحساس
sensory (adj.)	حسي
separable (adj.)	قابل للانفصال - منفصل
separate (v.)	يفصل - يفرق
separated - function synchrotron	سينكروترون منفصل الأداء
separately - excited dynamo	مولد مُفصل الاستثارة
separate touch	لمس مُفصل
separation (n.)	فصل - انفصال
separation circuit	دائرة فصل
separation energy	طاقة الفصل
separation factor	عامل الفصل
separation of isotopes	فصل النظائر
separation plane	سطح الانفصال
separation point	نقطة الانفصال
separator (n.)	فاصل - حاجز - مفرق
sequential (adj.)	متتابع - متابعي
serial (adj.)	متسلسل - متتابع
(n.)	متسلسلة - حلقة متسلسلة
serial number	رقم التسلسل
seriate (adj.)	متسلسل - منسق صفوفاً
series (n.)	سلسلة - تسلسل - متابع
(adj.)	متسلسل - متتابع
series amplification	تضخيم على التوالي
series battery	بطارية متصلة على التوالي
series capacitor	مكثف متصل على التوالي
series circuit	دائرة توال - دائرة متصلة على التوالي
series connection	اتصال على توالي
series distribution	توزيع بالتسلسل على التوالي
series excitation	إستثارة على التوالي
series feed	تغذية توالي
series multiple connection	اتصال متعدد التوالي - اتصال توازي وتوال
series of spectral lines	متسلسلة خطوط طيفية
series-parallel connection	اتصال توازي وتوال
series regulator	منظم [متغير المقاومة] موصول على التوالي
series resistance	مقاومة توال
series - wound induction coil	ملف مُحاثّة موصول على التوالي
sesqui -	بأدّة بمعنى : مرة ونصف - أحادي نصفي
sessile drop method	طريقة القطرة اللاعنقية
set (v.)	ينسق - يرتب - ينظم
(adj.)	مرتّب - منظم - ثابت
(n.)	مجموعة - تشوّه - تغيير ثابت - انحراف
set of weight s	مجموعة الصنّجات
settled (adj.)	ثابت - مستقر - مرتّب
settling velocity	السرعة القصوى للسقوط الطليق
sexagesimal counting table	جدول العدّ الستيني
sexagesimal system of angles	النظام الستيني للزوايا
sextant	آلة السدّس - سدسية
shadow	ظلّ
shadow cone	مخروط الظلّ
shadow photometer	فوتومتر الظلّ
shake (v.)	يهزّ - يهتزّ - يرجّ - يرنج
(n.)	درجة - هزة
shape (n.)	شكل - مظهر
shape factor	عامل الشكل
shape elasticity	مرونة الشكل
sharp cut- off pentode	صمام خماسي (بتود) حاد القطع
sharp cut- off tube	صمام حاد القطع
sharpness (n.)	حدة

Sha	Sho
sharpness of resonance	التركيب الغلافي (القشري)
shear (n.)	جلفن - طلاء بالزنك - التزنيك
[تزعزح طبقات الجسم المتتالية بانزلاق بعضها على بعض بتأثير قوة في اتجاه هذه الطبقات]	درع
shear (adj.)	إلكتروود مغلّف
(v.)	جهاز قياس ذو قطب مُحجّب
shear - centre	شبكة الحجب
shear deformation	حجب الإشعاع
shearing deformation	نسبة التدرج
shearing elasticity	درع المفاعل
shearing force	ينقل - يزيج - يتزعزح - يبدل - يتقل (v.)
shearing fracture	زحزحة - انتقال - إزاحة - إرتحال (n.)
shearing load	زحزحة - إزاحة - نقل - تغيير (n.)
shearing modulus = modulus of rigidity	shifting (n.)
معامل القص = معامل الجساء أو المتانة	shim element
shearing strain	عنصر ضبط
shearing strength	رجة - صدمة
shearing stress	إستارة صدمية - إثارة صدمية
shear modulus	shock front
shear resistant (adj.)	الصنّ الصدمي
shear test	صامد للصدمات
shear vibration	shockproof
shear wire	موجة صدمية - موجة الصدمة
shear waves	shok-wave
sheath (n.)	قصير - موجز - مختصر - قاصر (adj.)
sheathed electrode	نقص - عجز - قصور (n.)
shed	دائرة قصر - دائرة القصّر
[وحدة لقياس المقطع العرضي للتفاعلات بين الجسيمات والنواة]	دائرة قصر - دائرة القصّر
sheer (adj.)	short - circuit
عمودي - شديد التحدر - منحصر - بحت - مجرد	short - circuit characteristic
(adv.)	المنحني المميز لدائرة مقصورة
(n.)	مقصّر الدائرة
shell	دوار مقصّر الدائرة
shell model	تقصير الدائرة [الكهربية]
الأنموذج الغلافي [القشري]	short - circuiting
	نسبة القصر في الدائرة
	short - circuit ratio
	short - circuit testing
	إختبار [الجهاز] على دائرة مقصورة
	short - circuit voltage
	فولتية القصر
	shorten (v.)
	يقصّر [الشيء] - يقصّر
	shorthand (n.)
	اختزال
	shorthand (adj.)
	مختزل - موجز
	short - path principle
	مبدأ المسار القصير
	short - range force
	قوة قصيرة المدى



Sho	Sig
short - range order (بلورات) ترتيب قصير المدى	shunt system of distribution نظام توزيع على التوازي
short sight قصر النظر	shunt transition تحوّل توازي
short - time current تيار المدى القصير	shunt winding لفيفة توازي - لفيفة تفريغ
short ton طن أمريكي [يساوي 2000 باوند]	[متصلة على التوازي]
short-wave converter مُحوّل الموجات القصيرة	shutter (n.) مغلاق [ما يسد به فتحة أو نافذة]
short waves الموجات القصيرة	shutting off (n.) قطع [التيار]
shot طلقة - رشقة - رمية - مدى	shuttle (adj.) مكوك [متحرك جينة وذهاباً]
shot effect (also Schrott effects) الظاهرة الطلقية أو ظاهرة "شروت" [ثرميونيات]	shuttle system نظام مكوكي
shower وابل	side (n.) جنب - جانب - طرف
shower cascade وابل تعاقبي	side band نطاق جانبي - شريط جانبي
shower unit وحدة وابلية	side band attenuation توهين الترددات الجانبية
shrill (adj.) حاد - عالي النغمة	side frequency تردد جانبي
shrink (v.) يتقلص - ينكمش - يضيق	siderial day اليوم النجمي
(n.) تقلص - إنكماش - مقدار التقلص	siemens سيمنز
shrinkage (n.) إنكماش - تقلص	[وحدة قياس الموصلية في النظام الدولي وتساوي
shrinking (n.) تقلص - إنكماش	مقلوب الأوم]
shunt (n.) مُفرّع التيار - دائرة تواز	Siemens dynamometer دينامومتر «سيمنز» لقياس القدرة
(adj.) موصل على التوازي - مُتفرّع	sieve منخل - مصفاه
(v.) يفرع - يحول - يتحول	slevert سيفرت [وحدة للقدرة الإشعاعية]
shunt capacitor مكثف تواز	sight بصر - مرأى - رؤية - منظر
shunt circuit دائرة تواز - دائرة متفرعة - دائرة فرعية	sigma - minus hyperonic atom ذرة سيجما السالب الهيرونية
shunt coil ملف على التوازي - ملف تفريع	sigma particle جسيم سيجما
shunt connection وصل على التوازي - وصلة تفريع	sigma pile مفاعل سيجما - قمين سيجما
shunt current تيار متفرّع	sigmatron سيجما ترون
shunted (adj.) مُفرّع - متفرّع	sign (n.) إشارة - علامة
shunt field rheostat مُقاوم مُتغير في ملف مُتفرّع	signal (n.) إشارة - نبضة
shunt field (winding) ملف مُتفرّع - ملف للجال الموصل	signal generator مولد الإشارات
shunt ratio نسبة التفرع	signal level منسوب الإشارة
shunt regulator منظم تواز	signal to noise ratio نسبة الإشارة إلى الضجيج
shunt resistance مقاومة موصلة على التوازي - مقاومة مجزئ التيار	signal voltage فولتية الإشارة
	sign convention مصطلح الإشارات
	significance (n.) دلالة - معنى - أهمية
	significant (adj.) مهم - هام - ذو معنى - ذو دلالة

Sig	Sin
significant digits	أرقام معنوية
silent discharge	تفريغ «صامت» عالي الفولتية
silicates	سليكات
silicon (Si)	سليكون
silicon cell	خلية سليكون [خلية شمسية]
silicon chip	رقاقة سليكون
silicon diode	دايود [بلوري] سليكوني
silicones	السليكونات
silicon natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للسليكون
silicon rectifier	مقوم [معدني] سليكوني
silicon resistor	مقاوم سليكوني [حساس للحرارة]
silver (Ag)	فضة
silver natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للفضة
silver voltameter	فولتامتر الفضة
simon liquifier	مسيل سيمون
	[جهاز لإسالة الهليوم بتعريضه لتمدد أديباتي]
simple (adj.)	بسيط - غير مُركَّب
simple catenary suspension	تعليق سلسليّ بسيط
simple harmonic motion	الحركة التوافقية البسيطة
simple harmonic voltage	فولتية توافقية بسيطة
simple machine	آلة بسيطة
simple microscope	ميكرومكوب بسيط
simple pendulum	بندول بسيط
simple tone	نغمة بسيطة
simplicity (n.)	بساطة
simplified (adj.)	مبسط - مُيسَّر
simplify (v.)	يسط - يسهل
simultaneity (n.)	تزامن - توقيت
simultaneous (adj.)	متزامن - متواتر
sine curve	منحنى جيبي
sine wave	موجة جيبيّة
singing sands	رمال مصوته
single (adj.)	مُفرد - فريد - واحد - وحيد
single - catenary suspension	تعليق سلسليّ مُفرد
single crystal	بلورة أحادية (بلورات)
single electrode potential	جهد الإلكترود المُفرد
single electrode system	نظام الإلكترود المُفرد
single - fixed pulley	بكرة مُفردة ثابتة
single movable pulley	بكرة مُفردة متحركة
single - phase (adj.)	وحيد الطور
single - phase alternator	مُتَوِّب أحادي الطور
single - phase current	تيار أحادي الطور
single - phase transformer	محول أحادي الطور
single phasor	مُطَافِر أحادي الطور
single - point earthing	تأريض أحادي الاتصال
	اتصال أحادي بالأرض [كهرباء]
single - pole switch	مفتاح أحادي القطب
single potential	جهد أحادي
single scattering	استطارة أحادية
single touch magnetization	مغنطة بالمسّ المُفرد
single - wave rectification	تقويم نصف الموجة
single wire system	نظام السلك المُفرد
singlet	ترابط مفرد
singlet state	حالة أحادية
singular (adj.)	مُفرد - فُردي - وحيد
singular sink	غطس - غاص
sinking	هبوط
sintering	تليبد - تلبّد
sinuous flow	تدفق مُضطرب
sinusoid = sine curve	منحنى جيبيّ
sinusoidal (adj.)	جبيّ - ذو نموج جيبيّ
sinusoidal motion	حركة جيبيّة
sinusoidal wave	موجة جيبيّة

Sip		Smo	
siphon (v.)	ثَغَبَ [سيفون]	slide rule	مسطرة حاسبة
siphon (n.)	يُثَقَّب - يَسْحَب بِالْمَصِّ - يَفْرَغ بِالْمَصِّ	slide - wire bridge	جسر السلك ذو التلامس المنزلق
siphon gauge	مَقْيَاس مَثْقَبِي - مَانُومِتَر	sliding bridge	قَنَطَرَة ذات سلك منزلق
siren	صَفَارَة - سَرِينَة	sliding friction	احتكاك انزلاقي
situation (n.)	مَوْقِع - مَكَان - حَالَة	sliding switch	مفتاح انزلاقي
SI units	وحدات النظام الدولي	slip	انزلاق
six - phase	سُدَاسِي الطُّور	slip elements	عناصر الانزلاق
Six's thermometer	تَرْمُومِتَر «سِكْس»	slip plastic	انزلاق لدن
size (n.)	حَجْم - قَدَّ - قَدَر - عِيَار	slip regulator	مُضَبِّط التَفْوِيت
sizing (n.)	تَصْنِيف قَدْرِي - مَعَايِرَة	slip ring	حَلْقَة الانزلاق
sketch (n.)	رِسْم تَخْطِيطِي	slit	فَتْحَة مُسْتَطِيلَة - شَق
(v.)	يَخْطُط - يَرِسُم بِالْيَد	slitless spectroscope	مِطْيَاف لِاشْتَقِّي
skew (adj.)	مُتَخَالِف - غَيْر مُتَمَاثِل - مُنْحَرَف	slope (n.)	اَنْحِدَار - مُنْحَدَر - مَيْل
(v.)	يَمِيل - يَنْحَرِف - يُحَرِف	slowing down (n.)	إِبْطَاء [الحركة] - إِبْطَاء - بَطْء
(n.)	مِيل - انحراف - تخالف	slowing down area	مِسَاحَة الإِبْطَاء
skewed pole	قُطْب بِشْكَل مُتَوَازِي الأَضْلَاح	slowing down density	كثافة الإبطاء
skill	مِهَارَة - حَذَق	slowing down density of neutrons	كثافة النيوترونات المبطأة [المهدنة]
skin (n.)	سَطْح خَارِجِي - جِلْد	slowing down length	طول الإبطاء
skin currents	تِيَارَات سَطْحِيَة	slowing down power	قُدْرَة الإِبْطَاء
skin dose	جُرْعَة جِلْدِيَة	slowing of clocks	إِبْطَاء الزَّمَن
skin effect	أَثَر سَطْحِي - الظاهرة السطحية - تأثير جلدي	slow motion pictures	تصوير سينمائي بطيء
skin effect, anomalous	الظاهرة السطحية الشاذة	slow neutron	نيوترون بطيء
skip	قَفَز - تَعَدَّى بِالْقَفْز - فَات - فَوْت	slow reactor	مفاعل بطيء
skip distance	مَسَافَة التَفْوِيت [رَادِيو]	slow waves	أَمْوَاج بَطِيئَة
skip effect	أَثَر التَفْوِيت - ظَاهِرَة التَفْوِيت [رَادِيو]	slue (v.)	يَلْف - يَلْتَف - يَدُور حَوْل مَحْوَر
sky wave = ( ionospheric wave)	مَوْجَة سَمَآوِيَة = مَوْجَة أَيُونُوسْفِيرِيَة	(n.)	التفاف - دوران حول محور
slag	خَبَث	slug	سَلِج [وحدة كتلة تساوي 32.274 باوندا]
	[كتلة شبه زجاجية تطفو على سطح الفلزات المنصهرة]	small calorie	حَرِيرَة صَغِيرَة [السعر الصغير]
slide (v.)	يَزْلُق - يَنْزِلُق - يَدْرُج	small circle	الدائرة الصغرى
(n.)	مَنْزُلُق - مَزْلَقَة - انزلاق	smoke box	عَلْبَة الدُخَان
slideback	إِنْتِكَاص - إِنْخِفَاض	smoothing (n.)	تَسْوِيَة - تَوْهِين [التموج] - تَمْلِيس
slide bridge	قَنَطَرَة ذات سلك منزلق	smoothing circuit	دَاوَرَة تَسْوِيَة [ذات مرشح إمرار منخفض] رَادِيو



Smo	Sol
smooth running	سول - حُلالة [محلول غرواني سائل المطهر]
smooth surface	جو الشمس
SNAP	بطارية شمسية
[الحروف الأولى من كلمات جملة تعني نظم القدرة الإضافية النووية]	خلية شمسية
Snell's law	الثابت الشمسي
Snoek effect	اليوم الشمسي
snooper (n.)	كُسوف [الشمس]
snow	الطاقة الشمسية
socket [outlet]	solar flares
Soddy and Fajans' rule	اندلاع شمسي - تاجج شمسي - ألسنة الشمس
sodium (Na)	solar generator
sodium - cooled reactor	مولّد [طاقة] شمسي
sodium - graphite reactor	مقياس الشمس
مفاعل [الصوديوم والجرافيت]	solarimeter
sodium iodide scintillator	solarize (v.)
وماض يوديد الصوديوم	يشمس - يعرض لأشعة الشمس
sodium - 21	solar neutrino unit
sodium - 22	وحدة النيوترينو الشمسي
sodium - 24	solar physics
sodium - 25	الفيزياء الشمسية
sodium natural isotopic abundance	solar prominences
الوفرة النظائرية الطبيعية للصوديوم	نتوءات شمسية
soft (adj.)	solar radiation
ضعيف الاختراقية - قليل النفاذية - ناقص التفريغ	الإشعاع الشمسي
softening point	solar radio emission
نقطة التلين	الانبعاث للأشعة الراديوية من الشمس - البث الشمسي لأشعة الراديو
soft gamma rays	solar spectrum
أشعة جاما اللينة	الطيف الشمسي
soft magnetic material [رخوة]	solar system
مادة مغناطيسية لينة [رخوة]	النظام الشمسي
softness	solar ultraviolet radiation
رخوة	الإشعاع فوق البنفسجي الشمسي
soft radiation	solar units
إشعاع لين	الوحدات الشمسية
soft rays	solar wind
أشعة رخوة - أشعة لينة	الرياح الشمسية
soft shower	solation
وابل لين	[تحول محلول من جل إلى سول]
soft tube	solder (n.)
صمام لين	لحام
soft water	soldering
ماء يسر	لحام بالقصدير
soft - X - rays	solenoid
الأشعة السينية اللينة	ملف لولبي - وشعة
	solenoid actuated value
	صمام يُشغل بملف لولبي
	solenoid magnetization
	توزيع مغنطيس لولبي - مغنطة ملفية

Sol	Sou
<b>solenoid operated relay</b>	تذاوب
<b>solid (adj.)</b>	تقارن [التصاق أيونات المذيب بالمذاب]
<b>solid (n.)</b>	يحل
<b>solid angle</b>	مذيب
<b>solid diffusion</b>	<b>somatic effects of radiation</b>
<b>solid expansion thermometer</b>	الاثار الجسمية للإشعاع
<b>solidification (n.)</b>	<b>sommerfeld waves</b>
<b>solidification shrinkage</b>	أمواج سمرفلد
<b>solidify (v.)</b>	<b>Sonar</b>
<b>solidity (n.)</b>	سونار - سبر بالصدى
<b>solid solution</b>	[جهاز لكشف مواقع الأشياء تحت الماء]
<b>solid - state</b>	<b>snode</b>
<b>solid - state detector</b>	مسبار الارتفاعات
<b>solid - state physics</b>	منظاد صغير لدراسة حرارة الهواء العلوي
<b>solidus</b>	وحركيته [أرصاء]
<b>solion</b>	<b>sonic (adj.)</b>
[خلية أيونية للكشف عن الذبذبات الصوتية المنخفضة]	صوتي
<b>solubility (n.)</b>	<b>sonic barrier</b>
<b>solubility curve</b>	جدار الصوت
<b>solubility product</b>	<b>sonic detector</b>
نتائج الذوبان - مضروب الذوبان	مكشاف صوتي
<b>solube (adj.)</b>	<b>sonic frequencies</b>
<b>solute</b>	ترددات سمعية
<b>solution (n.)</b>	<b>sonic shock wave</b>
<b>solution, depression of boiling point of</b>	موجة صوتية صدمية
إنخفاض نقطة غليان المحلول [بإضافة مذاب له]	<b>sonic spark chamber</b>
<b>solution, elevation of boiling point of</b>	غرفة شرارة صوتية
ارتفاع نقطة غليان المحلول	<b>sonoluminescence</b>
<b>solution, ideal</b>	الضيائية الصوتية
<b>solution poison</b>	صونومتر [مقياس الصوت]
<b>solution saturated</b>	<b>sonometer</b>
<b>solution supersaturated</b>	رنان - مصوت
<b>solution unsaturated</b>	<b>sonorous</b>
محلول غير مشبع	سناج [هباب]
	<b>soot (n.)</b>
	<b>sorb (v.)</b>
	يمتص
	<b>sorbent (n.)</b>
	مادة ماصة
	<b>sorption (n.)</b>
	تمزق - إنتشاف - إمتزاز
	<b>sorptive (adj.)</b>
	مصاص - ممتز
	<b>sound (n.)</b>
	الصوت
	<b>sound absorption</b>
	يصوت - بصيت
	<b>sound absorption reverberen</b>
	إمتصاص الصوت
	<b>sound absorption equivalent</b>
	معامل إمتصاص الصوت التردادي
	<b>sound absorption coefficient</b>
	الإمتصاص الصوتي المكافئ
	<b>sound analyzer</b>
	معامل إمتصاص الصوت
	محلل الصوت

Sou	Spa
sound attenuation	طيف صوتي
sound barrier	الحاجز الصوتي - جدار الصوت
sound box	صندوق مصوت
sound deadening	مُخَفِّتَة الصوت
sound energy density	كثافة الطاقة الصوتية
sound energy flux	فيض الطاقة الصوتية
sound field	مجال صوتي
sound film	فيلم ناطق [صوتي]
sound flux	الفيض الصوتي
sounding (adj.)	مصوت - رنان
(n.)	سبر - سبر الأعماق
sounding tube	أنبوب مصوت
sound intensity	شدة الصوت
sound level	مستوى الصوت - منسوب الصوت
sound level meter	مقياس المستوى الصوتي
sound locator	معين مصدر الصوت
sound power	قدرة صوتية
sound pressure	الضغط الصوتي
sound pressure level	منسوب ضغط الصوت
soundproof (adj.)	عازل الصوت
(v.)	يصم [يجعل عازلاً للصوت]
sound propagation	إنتشار الصوت - امتداد الصوت
sound propagation constant	ثابت انتقال الصوت
sound quality = sound timbre	(جرس الصوت = نوعية الصوت)
sound radiation pressure	ضغط الإشعاع الصوتي
sound ranging	تقدير المدى بالصوت
sound recording	تسجيل الصوت
sound reduction factor	عامل خفض الصوت
sound reflection and refraction law	قوانين إنعكاس وانكسار الصوت
sound reflection coefficient	معامل إنعكاس الصوت
	sound spectrum
	sound transmission coefficient
	معامل الإرسال الصوتي - معامل النفاذية الصوتية
	sound transmission loss
	الفقد في الصوت النافذ - فقد الإرسال الصوتي
	sound velocity
	سرعة الصوت
	sound vibrations
	إهتزازات صوتية
	sound vibrations longitudinal
	الذبذبات الصوتية الطولية
	sound vibration transverse
	الذبذبات الصوتية المستعرضة
	sound volume
	حجم الصوت
	sound waves
	موجات صوتية
	source material
	مادة المنشأ [المنبع - المصدر]
	source point
	مصدر [منبع نقطي]
	south (n.)
	الجنوب
	(adv.)
	جنوباً
	(adj.)
	الجنوبي
	south declination
	الميل الجنوبي
	southern (adj.)
	جنوبي
	south pole
	قطب جنوبي
	south - seeking pole
	قطب جنوبي في البوصلة - القطب المتجه جنوباً
	southward
	جنوباً - نحو الجنوب - جنوبي
	southwards = southward
	southwesterly (adj.)
	جنوبي غربي
	space (n.)
	الفضاء - الحيز - الفراغ
	(v.)
	يوسع - يفرج
	space charge
	شحنة حيزية [ثرميونيات]
	space charge effect
	أثر الشحنة الحيزية
	space - charge grid
	شبكة تعديل الشحنة الحيزية
	space - charge limited current
	التيار المحدد بالشحنة الحيزية
	space - charge region
	منطقة الشحنة الحيزية
	space current
	تيار حيزي
	spaced winding
	لف متباعد



— Spa —

space lattice	شبكة حيزية - شبكية فراغية
space grouping	تشكيل حيزي
space like surface	سطح شبيه المكان
space quantization	تكمية حيزية
space reflection symmetry	تماثل الانعكاس الحيزي
space - time continuum	متصل [ زماني - مكاني ]
space velocity	السرعة الفضائية
spacing wave	موجة حيزية
spacing (n.)	مباعدة - تباعد - تفريغ - فسحة
spallation	التشظي
	[ تفاعل نووي يحدث بالتصادم تفتت فيه الأنوية وتخرج منها الجسيمات كشطابا ]
spark	شرارة
spark chamber	غرفة شرارية
spark coil	ملف حث
spark counter	عداد شراري
spark discharge	تفريغ شراري
spark excitation	إستارة شرارية
spark gap	فُرجة شرارية
spark-gap modulation	تضمين بالفُرجة الشرارية
sparking circuit	دائرة إحداث الشرر
sparking contact	تلامس شراري
sparking potential	جهد إحداث التفريغ
sparking voltage	فولتية التفريغ الشراري
sparkle (v.)	يومض - يتلألأ - يصدر الشرر
(n.)	بريق - تالق - شرارة - فوران
sparkless commutation	تبديل لاشراري
spark line	خط شراري
spark-over test	إختبار قفز الشرر [ الوميض ]
spark-over voltage	فولتية الشرر القافز
spark photography	تصوير شراري
spark retardation	تأخر الشرارة
spark spectrum	طيف شراري
spark transmitter	مرسل لاسلكي شراري
special (adj.)	خاص - خصوصي

— Spe —

specialize (v.)	يخصص - يتخصص
special theory of relativity	النظرية النسبية الخاصة
specific (adj.)	نوعي
specific acoustic impedance	المعاوقة الصوتية النوعية
specific activity	فاعلية نوعية
specific adhesion	الالتصاق النوعي
specific adsorption	إمتزاز نوعي
specific area (n.)	المساحة النوعية
specifications	مواصفات - شروط
specific burn up	إحتراق نوعي
specific charge	شحنة نوعية
specific cohesion	التماسك النوعي
specific conductance	المواصلة النوعية
specific conductivity	الموصلية النوعية
specific damping	التخميد النوعي - المضاءلة النوعية
specific dispersivity	التفريقية النوعية - التشتت النوعي
specific electronic charge	الشحنة الإلكترونية النوعية
specific gamma - ray constant	ثابت أشعة جاما النوعي
specific gravity (= relative density)	الوزن النوعي = الكثافة النسبية
specific gravity bottle	قينة الكثافة - قينة [ إيجاد ] الوزن النوعي
specific heat	الحرارة النوعية
specific heat anomaly	شذوذ الحرارة النوعية
specific heat capacity	سعة حرارية نوعية
specific heat of electricity	الحرارة النوعية الكهربائية
specific heats, ratio of	النسبة بين الحرارتين النوعيتين
specific impulse	دفع نوعي

Spe	Spe
specific inductive capacity	شريط طيفي - طيف شريطي
specific ionization	شريط طيفي منتشر
specific latent heat of fusion	مركز وسطي طيفي
specific latent heat of vaporization	منحنى طيفي مميز
specific magnetic susceptibility	ألوان طيفية
specific optical rotatory power	كثافة طيفية
specific permeability	توزيع طيفي
specific power	منحنى التوزيع الطيفي
specific reflectivity	مزدوج طيفي
specific refraction	التوزيع الطاقى الطيفي - التوزيع الطيفي للطاقة
specific refractivity	الإصلاح الطيفي
specific reluctance	أشباح طيفية
specific resistance (= resistivity)	الخط الطيفي
specific rotation	spectral lines, broadening of
specific speed	إنساع الخطوط الطيفية
specific surface	spectral lines forbidden
specific tenacity	خطوط طيفية محظورة (ممنوعة)
specific thermal resistance	spectral luminous efficiency
specific viscosity	كفاءة الإضاءة الطيفية
specific volume	spectral purity
specific weight	النقاوة الطيفية - النقاء الطيفي
specified (adj.)	spectral radiant energy
specify (v.)	الطاقة الإشعاعية الطيفية
spectacle lenses	spectral radiant intensity
spectra	الشدة الإشعاعية الطيفية
spectral (adj.)	spectral regions
spectral absorption coefficient	مناطق طيفية
spectral analysis	spectral sensitivity
	متسلسلة طيفية
	spectral series
	spectral shift
	spectral shift control
	spectral transmission
	Spectrobolometer
	spectrochemical analysis
	التحليل الكيميائي الطيفي

Spe	Spl
Spectrocolorimeter	مقياس اللون الطيفي
spectrogram	اسبكتروجرام [مُخَطَّط الطيف]
spectrograph	مطياف - مرسمة الطيف - اسبكتروجراف
spectrographic analysis	تحليل اسبكتروجرافي
spectrograph, fluorite	مطياف فلوريتي
spectrograph, quartz	مطياف كوارتز
spectroheliograph	مطياف الشمس
Spectrometer	مقياس الطيف [اسبكترومتر]
spectrometer direct reading	اسبكترومتر مباشر
spectrometer vacuum	اسبكترومتر فراغي
Spectrophotometer	اسبكتروفوتومتري
spectropolarimeter	مقياس الضوء الطيفي - مطياف فوتومتري
spectroradiometer	مقياس الإشعاعية الطيفية
spectroscope	اسبكتروفوتومتري إشعاعي - اسبكتروميكوب [منظار الطيف]
spectroscopy	الطيفيات - الدراسات الطيفية
spectrum	طيف
spectrum analysis	التحليل الطيفي
spectrum analyzer	محلل طيفي
spectrum, arc	طيف قوس
spectrum, atomic	طيف ذري
spectrum, band	طيف شريطي
spectrum, continuous	طيف مستمر [متصل]
spectrum, emission	طيف انبعاث
spectrum, explosion	طيف الانفجار
spectrum fine structure	طيف البنية الدقيقة
spectrum, flame	طيف لهبي (طيف اللهب)
spectrum, interference	طيف التداخل
spectrum, line	طيف خطي
spectrum molecular	طيف جزيئي
spectrum resonance	طيف رنيني
specular	مرآوي - منظم
specular reflectance	انعكاسية مرآوية - براءة
speech level = sound level	منسوب الصوت
speech power	القدرة الصوتية
speed (n.)	سرعة - معدل الحركة
(v.)	[تعبير للسرعة دون اعتبار للاتجاه]
speed of lens	يسرع - يعجل
speed of light	سرعة العدسة
speed of response	سرعة الضوء
speed of sound	سرعة الاستجابة
spent fuel	سرعة الصوت
sphere (n.)	وقود مستهلك
sphere gap	كرة - جسم كروي
spherical (adj.)	الفرجة الكروية
spherical aberration	كروي - كروي
spherical lens	زيغ كروي
spherical mirror	عدسة كروية
spherical motion	مرآة كروية - موجة كروية
spherical polarization	حركة كروية
spherical radiator	إستقطاب كروي - إستقطاب دائري
spherical wave	مُشع كروي
sphericity (n.)	موجة كروية
spheriod (n.)	كروية - تكور
spheriod (adj.)	كرواني
spheriodal state	كرواني - شبيه بالكرة
spherometer	حالة كروانية
spherule (n.)	مقياس التكور [سفرومتر]
spike	كروية - كرة صغيرة
spill	نتوء - ذروة
spin (n.)	سكب - سكب - كب - انسكب
(v.)	لف - دومة (حركة مغزلية)
spin antiparallel	يدوم - يدور
spin dependent force	لف مواجه
spin, electron	قوة معتمدة على اللف
spin - flip scattering	لف الإلكترون (غزل الإلكترون)
spin - lattice relaxation	إستطارة نكوص اللف
	استرخاء اللف في الشبكة



Spi	
spin magnetism	مغنطة اللف
spin moment	عزم اللف الذاتي
spin motion	حركة لَف للجسيم حول محوره (حركة مغزلية)
spin - orbit coupling	تقارن لفي مداري
spin - orbit multiplet	عدودة لفية مدارية
spin orientation	اتجاه اللف (اتجاه الغزل)
spin parallel	لف موازي (غزل موازي)
spin quantum number	العدد الكمي اللفي [المغزلي]
spin resonance	رنين اللف
spin velocity	سرعة اللف
spin tharoscope	منظار الوَمْضات [سبثار سكوب]
spin wave function	الدالة الموجية لللف
spin waves	موجات لفية
spiral (adj.)	حلزوني - لولبي
spiral orbit	مدار حلزوني
spiral spring	زنبرك حلزوني
spiral thermometer	محرار لولبي - ترمومتر لولبي
spiral trajectory	مسار حلزوني
spirit	محلول مائي للكحول
spirit level	ميزان مائي - ميزان التسوية
spirit thermometer	ترمومتر كحولي
spiroid (adj.)	لُولباني - شبه حلزوني
split anode magnetron	مُغْنِطرون مشطور الأنود
split cameras	الكاميرا المنفصلة
spontaneous	تلقائي
spontaneous decay	إضمحلال تلقائي
spontaneous emission	إنبعاث تلقائي
spontaneous fission	إنشطار تلقائي
spontaneous ignition	إشتعال تلقائي
spontaneous magnetization	مغنطة تلقائية
spontaneous polarization	إستقطاب تلقائي
sporadic reflection	إنعكاسات متناثرة
spotlight	ضوء كشاف
spout	إنبتق

Squ	
sprayer	رذاذة - مرذاذة [أداة تنشر السائل على هيئة رزاز]
spray points	أسنة الذر
	[صف أسنة لنقل الشحنة في مولد فان دي جراف]
spread (v.)	ينشر - ينثر - يتشهر - ينفرج - يباعد
(n.)	إنتشار - إمتداد - إنفراج
spread angle	زاوية الانتشار
spreading coefficient	مُعامل الإنتشار
spring (n.)	زنبرك - نابض - ارتداد بالمرونة
(v.)	يقفز - يندفع
(adj.)	زنبركي - نابض
spring balance	ميزان زنبركي
springiness (n.)	نابضية - رجوعية - مرونة الانضغاط أو الارتداد
springy (adj.)	نباض - كثير العيون - نابض - مرن - رجوع
spur (v.)	يستحث - يحث - يهزم - ينخس
(n.)	مهماز - حافز - نتوء - عارضة
spurion	سبوربون
	[أي جسيم يتم إقتراضه على أسس علمية أو نظرية ثم يثبت عدم وجوده]
spurious counts	معدودات كاذبة
spurious radiation	إشعاع طُفيلي
spurious resistance	مقاومة عَرَضِيَّة
	[بفعل المحاث للتيار المتناوب]
spurs	شُوَيْكات
	[مسارات جانبية في صور الغرفة السحابة]
sputtering	رش - رَشْرَشَة
square centimeter	ستيمتر مربع [سم <sup>2</sup> ]
square degree	درجة مربعة
square foot	قَدَم مربعة
square inch	بُوصَة مربعة [حوالي 6.45 سم <sup>2</sup> ]
square law	القانون التربيعي
	[إرتباط المتغير بمربع متغير آخر]
square meter	متر مربع
square mil	ميل مربع
	[جزء من مليون من البوصة المربعة]

Squ	Sta
square unit	وحدة مربعة
square wave	موجة مربعة المقطع
square - well potential	جهد بثري قائم
squaring (n.)	تربيع - ضبط التعامد
squaring on	ضبط خط التمحور
stability (n.)	استقرار - اتزان مستقر
stability factor	عامل الاستقرار
stabilization (n.)	استقرار - موازنة - إلتزان
stabilize (v.)	يرسخ - يثبت - يوازن - يستقر - يتزن
stabilizer (n.)	موازن - جهاز موازن - سطح موازن
stabilizing (adj.)	مُقرّر - موازن - مركز
stabilovolt	صمام اقدار الفولتية - مقرر الفولتية
stable (adj.)	نظام مستقر
stable system	مُستقر - ثابت - متوازن - متزن - لإشعاعي
stable compound	مركب مستقر
stable equilibrium	توازن مستقر
stable isotope	نظير مستقر
stable nuclide	نوييدة مستقرة
stable orbit	مدار مستقر - توازن مستقر
stable oscillation	ذبذبة مستقرة
stable substance	مادة مقاومة للتحلل - مادة لإشعاعية
stabl system	نظام مستقر
stake	وتد - خادوق - عمود
stalactites	الهوابط [جيولوجيا]
stalagmites	الصواعد [جيولوجيا]
stacking fault	خطأ التراص [بلورات]
stagnation point	نقطة ركود
stagnation pressure	ضغط الركود
stagnation temperature	درجة حرارة الركود
stamping (n.)	ختم - سلك - تشكيل بالختم - رقيقة - صفيحة رقيقة
standard (n.)	معيّار - عيار - قياسي - مثال
standard (adj.)	عيارى - قياسي - معيارى
standard atmosphere	جو عيارى - ضغط جوى عيارى [ 1033.6 جم على السم <sup>2</sup> أو 14.69 باوند على البوصة المربعة ]
standard calorie	سُعر عيارى
standard cell	خلية عيارية
standard conditions of a gas (NTP)	الظروف الحرارة والضغط العياريين للغازات [درجة الحرارة الصفر المئوي وضغط 760 ملم زئبق]
standard density	الكثافة المعيارية
standard deviation	إنحراف عيارى (إحصاء)
standard electrode	الكتروود عيارى
standard entropy	الأنثروبيا العيارية
standard frequency	التردد القياسي [بين 50 - 60 دوراً في الثانية]
standard gravity	جاذبية عيارية [665 - 980 سم في الثانية]
standard heat of formation	حرارة التكوين العيارية
standard illuminant	مضيء عيارى
standardization (n.)	مُعابرة - توحيد المقاييس
standardize (v.)	يعاير - يوحد المقاييس - يقيس [يوحد قياس المنتجات حجماً أو وزناً]
standardized	مُعابّر - عيارى - مُوحّد القياس [عقدة عادية قطرها 328 سم أو أقل]
standard metre	متر عيارى
standard ohm	أوم القياسي
standard pile	مفاعل عيارى
standard pitch	طبقة عيارية [نغمة عيارية]
standard pressure	ضغط عيارى [760 ملم من الزئبق أو 1013250 داين على سم <sup>2</sup> ]
standard resistance	مقاومة عيارية
standard resistor	مقاوم عيارى [لا يتأثر بالحرارة]
standard solenoid	ملف لولبي قياسي

Sta		Sta	
standard solution	محلول عياري	statcoulomb	ستات كولوم
standard source	مصدر عياري		[وحدة كمية الشحنة الإلكتروستاتية تساوي
standard temperature	درجة الحرارة العيارية [درجة الصفر المتوي]		$10 \times 3.3356 \times 10^{-10}$ كولوم]
standard temperature and pressure	درجة الحرارة والضغط العياريان	state (n.)	الحالة - تصريح - تقرير
standard time	التوقيت القياسي	statement (n.)	بيان - عرض
standard thermometer	ترمومتر قياسي	state of aggregation	حالة التجمع
standard unit	وحدة قياسية	statfarad	ستات فاراد
standard volume	حجم عياري		(الوحدة الإستاتيكية لقياس السعة الكهربائية)
standard weights	أوزان عيارية	static (adj.)	إستاتي - سكوني
standing wave	موجة واقفة [موقوفة]	static (n.)	سكوني - إستاتي (كهربية)
standing wave meter	مقياس النسبة التمرجية المستقرة	statical moment	عزم إستاتي
standing wave ratio	النسبة التمرجية المستقرة	static electricity	كهرباء إستاتيكية [ساكنة]
stand - insulator	عازل القاعدة - عازل الحامل	static atom	ذرة ساكنة
Stanhope lens	عدسة «ستانهوب»	static balancer	موازن إستاتي [لتفريغ التيار]
star	نجم	static balancing	موازنة إستاتية
star - connection	توصيل نجمي	static charge	شحنة كهرباء إستاتية
star - delta connection	وصل نجمي مثلثي	static condenser	مكثف إستاتي
star - delta starter	باديء دوران نجمي مثلثي	static electrode potential	جهد الإلكترود الإستاتي
Stark effect	أثر «ستارك» [تأثير للمجال الكهربائي على خطوط الطيف]	static equilibrium	توازن إستاتي
Stark broadening	اتساع ستارك	static impedance	معاوقة إستاتية
star point	نقطة التفرغ النجمي	static length	طول إستاتي [طول ساكن]
stars, dwarf	نجوم أقزام	static pressure	ضغط إستاتي
stars, pulsating	نجوم نابضة	static relay	مرحل إستاتي
stars, scintillation of	وميض النجوم	statics	إستاتية - ساكنة
starting current	تيار بدء الحركة	static stability	استقرار إستاتي
starting point	نقطة الانطلاق - نقطة البدء	static transformer	محول إستاتي
starting position	وضع البدء	stationary battery	بطارية ثابتة
starting potential	جهد البدء	stationary orbit	مدار ثابت
starting resistance	المقاومة البدئية [عند بدء الحركة]		[يظهر فيه التابع مستقراً بالنسبة للأرض]
statampere	ستات أمبير [الوحدة الإستاتيكية لقياس شدة التيار]	stationary state	حالة استقرار
		stationary value	قيمة مستقرة
		stationary vibration	إهتزاز مستقر
		stationary wave	موجة مستقرة
		statistical (adj.)	إحصائي
		statical mechanics	الميكانيكا الإحصائية



Sta	Sti
statical straggling	Stefan - Boltzmann law
statical weight	قانون «ستيفان - بولتزمان»
statistics	أنبوب البلازما المرتفعة درجة الحرارة
statohm	الطاقة النجمية
[الوحدة الإحصائية لقياس المقاومة]	مقياس التداخل النجمي
stator	stellar luminosity
[الجزء الساكن من الآلة وبينما الجزء المتحرك منها هو rotator]	الزهو النجمي - الوميض النجمي
stator field	(فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم)
statoscope	stellar spectra
مبين تغيرات الارتفاع - مكشف الضغط الجوي	أطياف نجمية
statvolt	stem correction
ستات فولت [الوحدة الاستاتية للجهد]	التصحيح الساقى - تصحيح خطأ الساق
steady (n.)	[تعديل قراءة الترمومتر لوجود بعض السائل في الساق بعيداً عن مصدر الحرارة]
steady (adj.)	step - down transformer
(v.)	محول خفض [انقولتية]
steady current	step insertion of reactivity
تيار مُطرَد	إيلاج التفاعلية على مراحل
steady flow	step - up transformer
انسحاب مُطرَد - تدفق مُطرَد	محول رفع [القولتية]
steadying resistance	steradian
مقاومة كابحة	[وحدة الزوايا للجسم]
مقاومة منتظمة - مقاومة مقرة	steradiancy
steady state	الإشعاعية للجسم
حالة استقرار . وضع استقرار - حالة مستقرة	stere
steady - state oscillation	بادئة بمعنى : مجسم
ذبذبة الاستقرار	stereochemistry
steady - state theory	الكيمياء الجسم
نظرية حالة الثبات	stereocomparator
steam (n.)	مُقارن مجسمي
بخار	stereophonic sound
يتبخّر - يصدر البخار - يبخر	صوت مجسم
(v.)	Stereoscope
steam engine	منظار مجسم - مجسم - ستريوسكوب
محرك بخاري	Stereoscopic camera
steam expansion	كاميرا مجسمة
تمدد البخار	stereoscopic radius
تبخير - انبعاث البخار - تبخر	المدى المجسمي
steaming (n.)	نظام مجسمي [مجسم]
خط البخار	stereoscopic system
steam line	الرؤية المجسمة
نقطة البخار	stereoscopic vision
steam point	المجسمية - الاستريوسكوبية
القدرة البخارية	stereoscopy (n.)
steam - power	مطياف مجسمي
steam pressure	stereospectroscope
الصلب	التعقيم بالإشعاع
steel	sterilization by radiation
Stefan - Boltzmann constant	Stern - Gerlach experiment
ثابت «ستيفان - بولتزمان»	تجربة «ستيرن - جرلاخ»
	التصاق - لصق
	دبق - لزج
	sticking (n.)
	sticky (adj.)

Sti	Str
stiction (n.)	إلتصاق [سطحين] بانعدام الحركة
stiffness (n.)	جُسوءة - صُلْبِيَّة - كِزَازة
stiffness coefficient	مُعَامِل الصَّلْبِيَّة [الكِزَازة]
stigmatic	نقْطِي
stigmatic (optical) system	مجموعة [بصرية] ثابتة البعد البؤري
stigmatic rays	أشعة نَقْطِيَّة التمرکز
stilb	ستيلب
	[وحدة قياس الاستضاءة] أو النصوص السطحي
stimulated emission	إِنبعاث مستثار - إنبعاث مستحث
stochastic effect	أثر عشوائي
stoichiometric substance	مادة منضبطة
	(مادة لها التركيب الكيميائي المضبوط الذي تتطلبه صيغتها الكيميائية)
stoke (v.)	يوقد - يذكي النار - يزود [آلياً] بالوقود
	ستوك : وحدة اللزوجة الكينماتية (n.)
stokes	ستوكس [وحدة قياس اللزوجة الكينماتية]
Stokes law	قانون «ستوكس»
	[في اللزوجة وترسب الجسيمات الكروية]
Stokes's rule	قاعدة «ستوكس»
stone (n.)	حجر - ستون
	[وحدة وزن تساوي 14 باونداً أو 60348 كيلو جراماً]
stoop (v.)	ينحني - يَحْدَوْدِب
	(n.)
stop (n.)	إنحناء - إحدِيدَاب
	مصدّ - سدّ - مَوْقِف
stopper (n.)	مقاومة مانعة [للمذبذبة المشوشة] - سدّاد
stopping condenser	مكثف مانع [للتيار المستمر]
stopping potential	جهد الإيقاف
stopping power	قدرة الإيقاف
stopping power, atomic	قدرة الإيقاف الذري
stopping power, linear	قدرة الإيقاف الخطي
stopping power mass	قدرة الإيقاف الكتلي
stopping power relative	قدرة الإيقاف النسبية
stopple (n.)	سدّادة - فُلَيْتة
stop-switch	مفتاح قطع - مفتاح إيقاف
stop watch	ساعة إيقاف [للتوقيت بأجزاء الثانية]
storage battery	مرْكَم - مرْكَم (بطارية كهربية يعاد شحنها)
storage, cell	مرْكَم - مرْكَم
straggling	تراوح المدى - التطوح - تغير عشوائي
straggling, angle	تطوح زاوي
straggling range	تطوح المدى
straggling statistical	تطوح إحصائي
straight (adj.)	مستقيم - قويم - قائم - مضبوط
	(n.)
straighten (v.)	خط مستقيم - جزء مستقيم
straighten (v.)	يقوم - يعدل - يسوي - يستقيم
straightforward (adj.)	مستقيم - مباشر
straight - line motion	حركة مستقيمة
straight - line rectification	تقويم خطّي
straightness	إستقامة - إعتدال - إستواء
straight polarity	قطبية مباشرة
straight through flow	تدفق مباشر
strain (n.)	إنفعال - إلتواء
strain axis	محور الإنفعال
strain energy	طاقة الإنفعال
strain, eye = eye fatigue	كلال البصر
strain gauge	مقياس الانفعال
strain gradient	تدرّج الإنفعال
	[بعد تجاوز حد المرونة]
strain hardening	التصليد بالانفعال
strangeness (n.)	غرابة
strangeness conserve	حفظ الغرابة
strangeness number	رقم الغرابة
strange particle	جسيم غريب
stratoscope	مقرب منطادي
stratosphere	أستراتوسفير
	(طبقة الجو العليا والتي تعلو طبقة التروبوسفير ، وتمتد من ارتفاع 11 إلى نحو 55 كم فوق سطح البحر وحافتها العليا تسمى الإستراتوبوز strato-
	(pause

— Str	Str —
stray capacitance	سعة شاردة
stray currents	تيارات شاردة
stray field	مجال شارد
stray flux	دَقُق شاردة
stray heat	حرارة شاردة
stray induction	الحث الشارد
stray loss	فقد شارد
stray radiation	إشعاع شارد
streaming	إنسياب
streaming potential	جهد الدَقُق - الشَّعْرِيّ - جهد الترشيح الكهربائي
streamline (n.)	خط إنسيابي
(adj.)	إنسيابي - مشيق
(v.)	يشق الشكل [يجعله إنسيابياً]
streamlined (adj.)	إنسيابي - مشيق
streamline flow (=laminar flow)	إنسياب طبقي - جريان إنسيابي
streamline form	شكل إنسيابي - شكل مشيق
streamline motion	حركة إنسيابية
strength (n.)	قوة - شدة - مقدرة - متانة
strength of field	شدة المجال
strength of pole	شدة القطب
stress (v.)	يُجهَد - يضغط على
(n.)	جهَد - شدة - ضغط - إجهاد
stress analysis	تحليل الإجهاد
stress corrosion	تآكل بالإجهاد
stress crack	صدع إجهادي
stress diagram	منحنى بيان الإجهاد
stress distribution	توزيع الإجهاد
stress electric	إجهاد كهربائي
stress internal	إجهاد داخلي
stress modulus	معامل الإجهاد
	[نسبة الإجهاد إلى الإنفعال]
stress - strain curve	منحنى (إجهاد - انفعال)
stretch (v.)	يُد - يمدد - يمتد - يطيل - يَمُطّ
stretch (n.)	مد - إمتداد - إطالة - إستطالة
stretch modulus	معامل المرونة
striation	تمحيز - تمحيز دقيق - هيئة الحز - حز
striation technique	تقنية التحزير
striking voltage	فولتية القدح [للشرارة]
string (n.)	خيوط - وتر - سلك - صَفّ - رتل
string electrometer	إلكترومتر خيطي
	[لقياس فرق الجهد الإستاتيكي]
string galvanometer	جلفانومتر خيطي
stringiness (n.)	خيطية - لزوجة
	[تمدد المادة على شكل خطوط دقيقة]
strip (v.)	عَرَي - جرد - تجرد - قشر - تقشر - نزع
(n.)	شريحة - شريط
stripped atom	ذرة مُعرّاة
stripping (n.)	الإقتلاع
strobe circuit	دارة وماضة - دائرة وميض
stroboscope	استروبوسكوب [مصباح رعاش]
	مخيال - منظار - وماض
	[دوامي يرى به الجسم الدائر بنفس السرعة وكأنه ساكن]
stroboscope photograph	صورة ستروبوسكوبية
strobotron	ستروبوترون
	[صمام وماض يستعمل في الاستروبوسكوب]
stroke	ضربة - صدمة
strong interaction	فعل متبادل قوي
strontium (Sr)	سترونسيوم
strontium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للسترونسيوم
strontium - 90	سترونسيوم - 90
	[نظير مشع للسترونسيوم]
strontium unit	وحدة السترونسيوم
structural formula	صيغة البنية
structure	بنية - تركيب
	[تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما]



Str	Sup
structure of the atom	بنية الذرة
sub -	بادئة بمعنى : تحت - دون - أدنى
subatomic (adj.)	دون الذري
subatomic particles	جسيمات دون ذرية - الدقائق المكونة للذرات
subcircuit	دائرة فرعية
subcooling (n.)	التبريد الدوني
	[إلى ما دون درجة التكاثف]
subcritical assembly	تجميع دون الحرج
subcritical mass	كتلة دون الحرجة
subcritical reactor	مفاعل دون الحرج
	[لا تستمر فيه التفاعلات النووية المتسلسلة تلقائياً]
subgravity	جاذبية دون العادية
subharmonic vibration	ذبذبة توافقية وطيئة
sublimate (v.)	يصعد - يتصعد - يتسامى
(n.)	متصعد - متسام - مادة مُصعّدة
sublimation (n.)	التسامي - التصعيد
	[تحول المادة من حالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة]
sublimation curve	منحني التسامي
sublimation point	نقطة التسامي - نقطة التصعيد
sublime	يتسامى
submicron (n.)	جسيم دون الميكروني قطرة يقل عن الميكرون
submicroscopic particles	جزيئات دون مجهرية
	[لا يمكن رؤيتها بالمجهر العادي]
subminiature	منمنمة دقيقة
subminiature valve	صمام منمنم
	[شديد الصغر]
submultiple resonance	رنين قاسمي
superscript (n.)	رمز سفلي دليلي
subnormal	دون المعتاد - دون السوي
subsonic (adj.)	صوت دون المدى السمعي
subsonic frequency	تردد دون المدى السمعي
subsonic speed	سرعة دون الصوتية
	[أقل من 741 ميلاً في الساعة]
substance	مادة [كل مركب كيميائي نقي]
substituent (n., adj.)	بديل
substitution method	طريقة الاستبدال
substitutional alloy	أشابة تبدلية في السبائك
substitutional resistance	مقاومة إبدالية
subtractive colour mixing	مزج الألوان بالطرح
subtractive colour process	عملية الإسقاط اللوني
subtractive primary	المطروح الأولي
subzero temperature	درجة حرارة تحت الصفر
successive (adj.)	متعاقب - متوال - تعاقبي
successively (adv.)	على التعاقب - بالتتابع
suction	مَصْ
sulfur (S)	كبريت
sulfur natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للكبريت
summation (n.)	جمع - مجموع
summation tone	نغمة الجمع - نغمة جمعية
sun	الشمس
sun battery	بطارية شمسية
sunbeam	شُعاع شمسي
sundial	مزولة شمسية
sunspot	بقعة شمسية
superconductive (adj.)	فائقة الموصلية
	[عند درجات الحرارة القريبة من الصفر المطلق]
superconductivity	موصلية فائقة
superconductor (n.)	موصل مفرط - فائق التوصيل
supercooling	فرط التبريد
supercritical reactor	مفاعل فوق الحرج
	[تستمر فيه التفاعلات النووية المتسلسلة تلقائياً]
superelastic collision	تصادم فوق المرن
superexcitation	فرط الحث - فرط الاستثارة
superficial expansion	تمدّد سطحي

— Sup —

<b>superfluidity</b>	فرط السيولة
<b>super heated steam</b>	بخار الماء للمحامي
<b>superheating</b>	فرط التسخين
<b>superheterodyne receiver</b>	مُستقبل مغاير فوقي
<b>superhigh frequency</b>	تردد فوق العالي [من 3 آلاف مليون إلى 30 ألف مليون دورة في الثانية]
<b>superhigh frequency waves</b>	أمواج التردد فوق العالي [أطوالها من 1 إلى 10 سم]
<b>superinductance</b>	فرط المُحاثَة
<b>super lattice</b>	شبيكة فائقة
<b>superleak</b>	تسرب فائق
<b>supernova</b>	سوبر نوبا [لحجم حدث فيه انفجار شديد زاد من نصوعه]
<b>superposition (n.)</b>	تراكب
<b>superpressure (n.)</b>	فرط ضغط - ضغط زائد
<b>super - reactance</b>	فرط المفاعلية
<b>super - refraction</b>	فرط الانكسار
<b>supersaturated solution</b>	محلول فوق المشبع
<b>supersaturated vapour</b>	بخار فوق المشبع
<b>supersaturation (n.)</b>	فرط التشبع - فوق التشبع
<b>superscript (n.)</b>	رمز دليلي فوقي - رمز علوي
<b>supersensitive relay</b>	مرحّل فائق الحساسية
<b>supersonic (adj.)</b>	أسرع من الصوت [فوق مدى السمع]
<b>supersonic flow</b>	إنسياب فوق صوتي [تزيد سرعته عن سرعة الصوت في المائع]
<b>supersonic frequency</b>	تردد فوق سمعي
<b>supersonics (n.)</b>	علم ما فوق السمعيات - الترددات فوق السمعية
<b>supersonic speed</b>	سرعة فوق الصوتية [فوق 103 ماك]
<b>supersonic waves</b>	أمواج فوق السمعية [ترددتها فوق ال 20 ألف دور في الثانية]
<b>supersynchronous (adj.)</b>	فوق التزامني

— Sur —

<b>supertension (n.)</b>	فرط التوتر - فرط الإجهاد
<b>superthermal (adj.)</b>	فوق حراري - فرط حراري
<b>supervoltage (n.)</b>	فرط الفولتية
<b>suppleness</b>	لدانة [صفة للمادة المرنة التي يسهل إحداث تغير في شكلها]
<b>supply circuit</b>	دائرة إمداد
<b>supply frequency</b>	تردد المنبع
<b>supply point</b>	نقطة الإمداد
<b>supply voltage</b>	فولتية المنبع
<b>suppressed - zero instrument</b>	مقياس مكبوت الصفر [قراءته الصغرى تتجاوز الصفر]
<b>suppressor grid</b>	شبكة الكَبْت
<b>sure</b>	متأكد - أكيد - محقق
<b>surface (n.)</b>	سطح
<b>(adj.)</b>	سطحي
<b>surface area</b>	مساحة السطح
<b>surface brightness</b>	نُصوع سطحي
<b>surface coefficient</b>	المعامل السطحي [لانتقال الحرارة]
<b>surface colour</b>	اللون السطحي
<b>surface conduction [الحراري]</b>	التوصيل السطحي
<b>surface current</b>	تيار سطحي
<b>surface density</b>	الكثافة السطحية
<b>surface energy</b>	طاقة السطح
<b>surface film</b>	غشاء سطحي
<b>surface float</b>	طافية سطحية
<b>surface layer</b>	طبقة سطحية
<b>surface of buoyancy</b>	سطح الطفو
<b>surface of contact</b>	سطح التماس
<b>surface of flotation</b>	سطح التعويم
<b>surface pressure</b>	ضغط سطحي
<b>surface resistance</b>	مقاومة سطحية
<b>surface resistivity</b>	المقاومة السطحية

Sur	Syn
surface shrinkage	لطم - تلاطم
surface tension	ترجح - تراوح - تمايل - انحراف
surface viscosity	تضخم
surface waves	مفاعل حوض السباحة
surficial (adj.)	[مفاعل نووي مهدئة حوض مائي]
surge (n.)	سرعة التدويم
surge current indicator	مفتاح توصيل - انتقال - تبديل - تحول
surge damper	تحويل التوصيل - تشغيل المفاتيح
surge Generator	switching off
surge impedance	قطع الدائرة - فتح الدائرة الكهربائية أو التليفونية
survey (n.)	switching on
survey meter	وصل الدائرة - قفل الدائرة الكهربائية أو التليفونية
survey, protection	متماثل - متناسق - متناسب
survival curve	symmetrical = symmetric
susceptance	symmetry (n.)
susceptibility (n.)	تماثل - تناسق
susceptibility curves	sympathetic vibration
suspended coil ammeter	Sync. = synchronizing
suspended coil galvanometer	Sync. = synchronous
suspended transformation	بادئة بمعنى : متزامن - متوات
suspension (n.)	سينكروسيكلوترون
sustained current	تزامن - توات - تزامنية
sustained oscillation	بين التزامنية
swab	synchronization (n.)
swage	synchronized (v.)
swaging	synchronizer (n.)
swarm	synchronizing
swarm of particles	synchronizing torque
	synchronometer
	synchronous
	synchronous capacitor
	synchronous capacity
	synchronous clock



<b>synchronous converter</b>	محول تزامني [ يحول التيار المتناوب إلى مستمر والعكس ]
<b>synchronous detector</b>	مكشاف التزامنية
<b>synchronous emission</b>	إنبعاث متزامن
<b>synchronous impedance</b>	معاوقة تزامنية
<b>synchronous motor</b>	محرك متزامن
<b>synchronous orbit</b>	مدار متزامن
<b>synchronous phase modifier</b>	معدل طور تزامني
<b>synchronous reactance</b>	المفاعلة التزامنية
<b>synchronous satellite</b>	تابع تزامني - جرم تزامني [ ثابت الوضع بالنسبة للأرض ]
<b>synchronous speed</b>	سرعة تزامنية [ سرعة دوران الدفعة المغنطيسية في مكينة تعمل بالتيار المتناوب ]
<b>synchronous vibrations</b>	اهتزازات متزامنة
<b>synchronous voltage</b>	فولتية التزامن
<b>synchroscope</b>	مكشاف التزامن
<b>synchrotron</b>	سينكروترون [ معجل للجسيمات المشحونة ]
<b>synchrotron radiation</b>	إشعاع سينكروترون
<b>synodic (adj.)</b>	إقتراني
<b>synodic period</b>	دروة إقترانية
<b>synthesis chemical</b>	تخليق كيميائي
<b>synthesize (v.)</b>	يركب - يصطنع - يالف
<b>synthesizer</b>	مقياس [ تردد معياري مجموعة تأليف الصور ]
<b>synthetic (adj.)</b>	اصطناعي - تركيبى - صناعي
<b>synthetic (n.)</b>	مادة صناعية
<b>syntonic (adj.)</b>	متناغم - متزامن الرنين
<b>syntony (n.)</b>	تزامن التردد الرنيني
<b>syphon</b>	سيفون [ أنبوب لنقل المائع من منسوب أعلى إلى منسوب أقل ]
<b>system (n.)</b>	نظام - منظومة - شبكة - دورة

<b>system heterogeneous</b>	نظام غير متجانس [ متغاير ]
<b>system homogeneous</b>	نظام متجانس
<b>systematic (adj.)</b>	نظامي - منهجي - مرتب
<b>systematize (v.)</b>	يصنّف - يرتب منهجياً - ينظم
<b>system of reference</b>	نظم الإسناد
<b>Szilard Chalmers effect</b>	أثر «زيلارد - تشالمرز»

<b>table</b> (n.)	جدول - قائمة
(v.)	يجدول - يدرج جدول - ينظم في جدول
<b>tabular</b> (adj.)	مسطح أفقياً - مجدول
<b>tabulate</b> (v.)	يؤب - يبسط - يرتب في جداول
<b>tabulate</b> (adj.)	مرتب في جدول - مسطح
<b>tabulated form</b>	نموذج جدولي
<b>tachometer</b> (n.)	عداد [مقياس للسرعة] - تاكومتر
<b>tachyon</b> (n.)	تاكيون
	[جسم يفترض انتقاله بسرعة تفوق سرعة الضوء ذو كتلة تخيلية]
<b>tactoid</b>	تاكتويد
	[قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ترى في المحاليل الغروية ذات الانكسار المزدوج]
<b>tagged atom (=labelled atom)</b>	ذرة موسومة
<b>tailings = bottoms</b>	نفايات المادة الخام
<b>talbot</b> (n.)	تالبوت
	[وحدة لطاقة الإضاءة تساوي واحد لومن - ثانية]
<b>Tamman point</b>	نقطة «تامان»
<b>Tamman temperature</b>	درجة حرارة تامان
<b>tamper</b> (n.)	مدك - سدّاد
	أجزاء من المفاعل النووي بين القلب والدرع يعمل على رد النيوترونات إلى قلب المفاعل
<b>tamper</b> (v.)	تدخل - لعب في - عبث
<b>tampon</b> (n.)	سدادة - قطنية - حشو - كظامة
(v.)	يحشو بقطنية - يسد بقطنية
<b>tandem</b> (n.)	ترادف
<b>tandem arrangement</b>	ترتيبة ترادفية
<b>tandem condensers</b>	مكثفات ترادفية

## tandem electrostatic generator

مولد كهروستاتي ترادفي

tamdem generator مولد [الكثروستاتي] ترادفي

tangency (n.) تماس

tangent (n.) تماس - ظل الزاوية [ظا]

tangent Galvanometer جلفانومتر الظل

tangential (adj.) مماسي - تماسي

tangential acceleration تسارع تماس

[في اتجاه التماس]

tangential force قوة مماسة

tangential strain انفعال مماسي

tangential stress إجهاد مماسي

tangential velocity سرعة مماسية

tank reactor مفاعل صهريجي

tantalum (Ta) (n.) نتالوم

tantalum natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للنتالوم

tantalum rectifier مقوم نتالومي

tap (n.) صنبور - فرع

tape شريط

tape feed تغذية شريطية

tapered (adj.) متناقص تدريجياً - متدرج التضيق

tapered potentiometer مفرق [مقياس لفرق الجهد] متدرج المقاومة

مفرق [مقياس لفرق الجهد] متدرج المقاومة

tape rule (n.) مسطرة شريطية

tapped (adj.) ملولب [من الداخل] مفرع - مأخوذ منه فرع أو أكثر

مأخوذ منه فرع أو أكثر

tapped coil ملف ذو نقط تفرع

مقاومة مفرعة

tapped resistor مقاومة مفرعة

tar قطران - قسار

target nucleus الأنوية الهدف

target theory نظرية الهدف

target nucleus الأنوية الهدف

target theory نظرية الهدف

Tar	Tem
<b>target (n.)</b> هدف	<b>telethermometer (n.)</b> ترمومتر يسجل عن بُعد
[مادة تتعرض للقذف بجسيمات]	<b>telethermoscope (n.)</b>
<b>tasteless (adj.)</b>	مكشاف حراري يسجل عن بُعد
لا مذاق له - صليفي [لا طعم له] - عديم الطعم	<b>Television (n.)</b> تلفزيون [التلفزة]
<b>tautomerism (n.)</b> التوتومرية [مماثلة التركيب]	<b>television, colour</b> التلفزة الملونة
<b>technetium (n.) (Tc)</b> تكنيتيوم عنصر مشع	<b>television, transmission</b> إرسال تليفزيوني
<b>technotronic (adj.)</b> تكنوتروني	<b>tellurium (Te)</b> تلوريوم
[تكنولوجيا الكتروني]	<b>tellurium natural isotopic abundance</b>
<b>telecommunication (n.)</b>	الوفرة النظائرية الطبيعية للتلوريوم
الاتصال عن بُعد - إتصالات بُعيدة	<b>temperature (n.)</b> درجة الحرارة
<b>telecurie radiation unit</b> وحدة التشعيع عن بُعد	<b>temperature adjustment</b>
<b>telegraphy</b> الاتصال التلغرافي [البرقي]	ضبط درجة الحرارة - تعديل حسب درجة الحرارة
<b>teleindicator (n.)</b> مبین عن بُعد	<b>temperature bath</b> حمام حراري
<b>telemeter (n.)</b> مقياس من بُعد	<b>temperature coefficient</b> معامل حراري
<b>telemetry (n.)</b> القياس عن بُعد	<b>temperature coefficient of reactivity</b>
<b>telemetry (n.)</b> علم القياس عن بُعد [التقنية]	المعامل الحراري للتفاعلية
<b>telephone (n.)</b> تليفون - هاتف	<b>temperature coefficient of resistance</b>
<b>telephoto lens</b> عدسة للتصوير عن بُعد	المعامل الحراري للمقاومة
<b>telephotometer (n.)</b> مقياس ضوئي بُعدي	<b>temperature colour scale</b>
<b>telephotometry (n.)</b> قياس الشدة الضوئية عن بُعد	المقياس اللوني الحراري - المقياس اللوني لدرجة
<b>teleprinter (n.)</b> طابعة من بُعد	الحرارة
<b>teleradiography</b> التصوير الإشعاعي عن بُعد	<b>temperature conversion</b>
<b>telescope (n.)</b> مقراب - تلسكوب	تحويل في درجات الحرارة
<b>telescope (v.)</b> يتداخل بعضه ببعض - يقرب	<b>temperature detector</b> مكشاف حراري
<b>telescope aberration</b> زيف التلسكوب	<b>temperature difference</b> فرق درجة الحرارة
<b>telescope electron</b> تلسكوب إلكتروني	<b>temperature drop</b> هبوط في درجة الحرارة
<b>telescope Galilean</b> تلسكوب جاليليو	<b>temperature fuse</b> مصهر حراري
<b>telescopic (adj.)</b> تلسكوبي - متداخل	<b>temperature indicator</b> مبین درجة الحرارة
<b>telescope , infrared</b>	<b>temperature gradient</b> تدرج درجات الحرارة
تلسكوب الأشعة تحت الحمراء	<b>temperature radiator</b> مشع درجي
<b>telescope, reflecting</b> تلسكوب عاكس	[تتبع كثافة إشعاع بدرجة حرارته]
<b>telescope, refracting</b> تلسكوب كاسر	<b>temperature range</b> مدى درجات الحرارة
<b>telescopic system</b> نظام تلسكوبي	<b>temperature recorder</b> مسجل [درجات] الحرارة
<b>telescopic tube</b> أنبوب متداخل [تلسكوبي]	<b>temperature regulating relay</b>
<b>telespectroscope (n.)</b> مطياف البعد	مرحل تنظيم الحرارة
<b>teletherapy</b> العلاج الإشعاعي عن بُعد	<b>temperature regulator</b> منظم [درجات] الحرارة



Tem	The
temperature rise	ارتفاع في درجة الحرارة
temperature saturation	تشبع حراري
temperature scale	مقياس درجات الحرارة
temperature scale, ideal gas	مقياس الغاز المثالي لدرجات الحرارة
tempering steel	تطويع الصلب
temporary magnet	مغناطيس مؤقت
tenacity (n.)	إستعصاء - متانة - تماسك
tend	حزم - نزع إلى - مال - عطف
tendency	نزعة - نزوع - نزع - ميل
tendon	وتر
tenfold	عشر أضعاف
tens (n.)	مرتبة العشرات
tensile (adj.)	توتري - قابل للشد أو المط
tensile elasticity	مرونة الشد
tensile force	قوة الشد
tensile strain	انفعال الشد
tensile strength	مقاومة الشد
tensile stress	إجهاد الشد
tensile test	اختبار الشد
tensile testing machine	مكينة اختبار الشد
tensility (n.)	قابلية الشد - قابلية المط
tensiometer (n.)	مقياس التوتر - مقياس الشد
tension (n.)	شد - توتر
tensor (n.)	كمية ممتدة
tensor force	القوة الممتدة
tentative (adj.)	وقتي - مؤقت - تجريبي - غير نهائي
tera-	تيرا
	[بأداة تضاف إلى وحدة ما وتعني مليون مليون
	ضعف هذه الوحدة أي $10^{12}$ ]
Teraohmmeter (n.)	مقياس التيار أوم
	[جهاز لقياس المقاومات الشديدة الارتفاع في
	نطاق التيار أوم]
terbium (Tb) (n.)	تربيوم
terbium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للتربيوم
terminal (n.)	مربط - طرف توصيل
(adj.)	طرفي - انتهائي - ختامي
terminal - lug	عروة طرفية - طرف توصيل
	[قطب مركم]
terminal pole	قطب طرفي
terminal pressure	الضغط الانتهائي
terminal velocity	السرعة الحدية - السرعة النهائية
	[للجسم الساقط]
terminal voltage	القولتية الطرفية
ternary (adj.)	ثلاثي - ثالث - ثلاثي العناصر
ternary fission	انشطار ثلاثي
terrestrial magnetic field	المجال المغناطيسي الأرضي
terrestrial magnetism	المغناطيسية الأرضية
terrestrial magnetic lines	الخطوط المغناطيسية الأرضية
terrestrial radiation	الإشعاع الأرضي
terrestrial telescope	تلسكوب أرضي
tertiary (adj.)	ثالث - ثلاثي
Tesla (n.)	تسلا
	[وحدة قياس كثافة الفيض المغناطيسي]
Tesla coil	ملف «تسلا» [ملف حثي للتردد العالي]
test apparatus	جهاز اختبار - أجهزة اختبار
test reactor	مفاعل اختبار
tetragonal system	نظام [تبلور] رباعي
tetrahedron (n.)	رباعي السطوح المثلثية
tetrode (n.)	تetrode [صمام رباعي القطب]
thallium (Tl) (n.)	ثاليوم
thallium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للثاليوم
Theodolite (n.)	تيودوليت - مزواة
	[جهاز بصري يستخدم في أعمال المساحة لقياس
	الزوايا الرأسية والأفقية]
theoretical physics	الفيزياء النظرية

The			The
theory (n.)	نظرية	thermal cross section	مقطع عرضي حراري
theory of exchange	نظرية التبادل	thermal cycle	الدورة الحرارية
theory of exchange (heat)		thermal diffusion	إنتشار حراري
	نظرية التبادل [في الحرارة]	thermal diffusion plant	منشأة الانتشار الحراري
theory of relativity	النظرية النسبية	thermal diffusion relaxation	
theory of relativity, general			استرخاء الانتشار الحراري
	النظرية النسبية العامة	thermal diffusivity	معامل الانتشار الحراري
theory of relativity, special		thermal dispersion	
	النظرية النسبية الخاصة		تشتت حراري - تفريق حراري
therm (n.)	ثيرم [وحدة لكمية الحرارة]	thermal efficiency	كفاءة حرارية
thermal (adj.)	حراري	thermal electromotive force	
thermal absorption	امتصاص الحرارة		القوة الدافعة الكهربائية الحرارية
thermal activation	تنشيط حراري	thermal energy	طاقة حرارية
thermal agitation	ثوران حراري - فوران حراري	thermal equilibrium	
thermal alarm	نذير حراري		توازن حراري - اتزان حراري
thermal ammeter		thermal excitation	إثارة حرارية
	مقياس أمبير حراري - أميتر حراري	thermal expansion	تمدد حراري
thermal balance	اتزان حراري	thermal expansion coefficient	
thermal barrier	حاجز حراري		معامل التمدد الحراري
thermal battery		thermal fatigue	الكلال الحراري
	بطارية حرارية - بطارية مزدوجات حرارية	thermal fission	إنشطار حراري
thermal bond	ترابط حراري	thermal gradient	المال حراري - التدرج الحراري
thermal breakdown		thermal imaging	التركيز الحراري
	انهيار [العزل] بالحرارة الذاتية	thermal inelastic scattering cross	
thermal breeder reactor	مفاعل مولد حراري	section	مقطع عرضي للاستطارة غير المرنة
thermal burn	حرق حراري	thermal inertia	القصور الحراري
thermal capacity	السعة الحرارية		[مقلوب الاستجابة الحرارية]
thermal circuit breaker	قاطع دائرة حراري	thermal instability	عدم استقرار حراري
thermal coefficient	معامل حراري	thermal instrument	جهاز قياس حراري
thermal column	العمود الحراري		[يعمل بالتأثير الحراري للتيار]
thermal conductance	المواصلة الحرارية	thermal insulation	عزل حراري
thermal conduction	توصيل حراري	thermal ionization	تأين حراري
thermal conductivity	موصلية حرارية	thermalization (n.)	رسوخ التوازن الحراري
thermal conductor	موصل حراري	thermalize (v.)	
thermal convection	الحمل حراري		يُنتج نيوترونات حرارية - يَهْدَأُ النيوترونات
thermal converter	محول حراري	thermal limit	الحد الحراري

The	
thermal load	حمل حراري [إجهاد التمدد أو التقلص]
thermal neutron	نيوترون حراري (بطيء)
thermal neutron chain reaction	تفاعل متسلسل نيوتروني حراري
thermal neutron cross section	المقطع المستعرض للنيوترونات الحرارية
thermal neutron fission	انشطار بالنيوترونات الحرارية
thermal neutrons	نيوترونات حرارية (بطيئة)
thermal noise	ضجيج حراري
thermal ohm	أوم حراري
thermal over load relay	مرحل حراري يعمل عند تجاوز الحمل
thermal potential difference	فرق الجهد الحراري
thermal radiation	إشعاع حراري
thermal reactor	مفاعل حراري
thermal relay	مرحل حراري
thermal resistance	مقاومة حرارية
thermal resistivity	المقاومة الحرارية
thermal shield	الدرع الحراري [لوقاية جدران المفاعل النووي الخارجية]
thermal shock	صدمة حرارية
thermal spike	شوكة حرارية
thermal spectrum	طيف حراري
thermal stress	إجهاد حراري
thermal transmission	إنفاذ الحرارة - معدل النفاذ الحراري
thermal transmittance	معامل الإنفاذ الحراري - المنافذ الحرارية
thermal unit	وحدة حرارية
thermal utilization	الاستفادة الحرارية
thermal utilization factor	عامل الإنتفاع الحراري
thermal value	القيمة الحرارية

The	
thermal velocity neutron	نيوترون ذو سرعة حرارية
thermal vibrations	ذبذبات حرارية
thermal waves	أمواج حرارية
thermal yield	الحصيلة الحرارية [حصول الطاقة الحرارية]
thermel (n.)	ثرمل [ترمومتر ذو مزدوجة حرارية]
thermic (adj.)	حراري
thermie	ثرمي [مليون كالوري]
thermion (n.)	ثرميون - أيون حراري
thermionic (adj.)	ثرميوني
thermionic cathode	كاثود أيوني حراري
thermionic converter	محول ثرموني [يحول الحرارة إلى طاقة كهربائية مباشرة]
thermionic current	تيار أيوني حراري
thermionic emission	انبعاث أيوني حراري
thermionic grid emission	انبعاث شبكي ثرميوني
thermionic relay	مرحل ثرميوني
thermionics (n.)	الأيونات الحرارية [الثرميونيات]
thermionic tube	صمام حراري
thermionic valve	صمام أيوني حراري
thermionic voltmeter	فولتامتر حراري
thermionic work function	دالة الشغل الأيونية الحرارية
Thermistor (n.)	ترمستور [شبه موصل تقل مقاومته بشدة نتيجة ارتفاع درجة الحرارة]
Thermistor bridge	قنطرة ترمستور [لقياس القدرة]
thermoameter (n.)	مقياس أمبيري حراري
thermochemical (adj.)	كيميائي حراري
thermochromism	التلون الحراري
thermocouple	مزدوج حراري
thermocouple ammeter	أميتر - بمزدوجة حرارية



The	The
thermocouple instrument	thermoelectric power قدرة كهربائية حرارية [من المزدوجات الكهربائية الحرارية]
thermocouple thermometer	thermoelectric pyrometer بيرومتر كهربائي حراري
thermocouple voltmeter	thermoelectric series متسلسلة كهربائية حرارية
thermodynamic equilibrium	thermoelectrometer (n.) الكترومتر حراري
thermodynamic function	مقياس الكهرباء الحرارية
thermodynamic potential	thermoelectromotive force قوة دافعة كهربائية حرارية
thermodynamics (n.)	thermoelectron إلكترون حراري
thermodynamic temperature	thermoelement (n.) مزدوجة حرارية لتوليد التيار
thermodynamic temperature scale	- عنصر تسخين ذو مزدوجة حرارية
thermoelasticity (n.)	[لقياس التيارات الكهربائية الضعيفة]
thermoelectric (adj.)	thermogalvanometer جلفانومتر حراري
thermoelectric converter	thermograph (n.) مسجل الحرارة
	thermohydrometer مُسجل «هيدرومتر» ترمومتري
	thermojunction موصل حراري - وصلة حرارية
	[ملتقى سطحي المزدوجة الحرارية]
	thermoluminescence ضيائية حرارية
	thermomagnetic (adj.) مغنطيس حراري
	thermomagnetic effect تأثير المغنطوحراري - أثر المغنطيسية الحرارية
	thermomechanical effect الظاهرة الميكانيكية الحرارية
	Thermometer (n.) ترمومتر - محرار - ميزان حراري
	Thermometer Beckmann ترمومتر بكمان
	thermometer calibration تدريج الترمومتر
	thermometer clinical ترمومتر طبي
	thermometer gas ترمومتر غازي
	thermometer maximum and minimum ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى
	thermometer noise الترمومتر الضوضائي
	thermometer platinum resistance ترمومتر المقاومة البلاتيني

The	Thr
thermometer scales [عيارية] مقاييس ترمومترية	بطرق مختلفة منها التبخير أو الترسيب ولها خواص مميزة وتستخدم في الدوائر الإلكترونية
thermometer stem ساق الترمومتر	thin lens عدسة رقيقة
thermometric fluid مائع ترمومتري	(يُهمل سُمكها عند حساب قوتها)
thermometric scale مقياس حراري	thin target هدف رقيق
thermometrograph (n.) مخطط بياني ترمومتري	third dimension [الارتفاع أو السمك] البعد الثالث
thermometry (n.) للحرارية - الترمومترية	third harmonic التوافقية الثالثة
thermoneutron نيوترون حراري	Thomson effect تأثير «طومسون»
thermonuclear (adj.) نووي حراري	thoriated filament فتيل مثري
thermonuclear bomb قنبلة نووية حرارية	[فتيل صمام مغطى بالثوريوم]
thermonuclear energy الطاقة النووية الحرارية	thorium (Th) ثوريوم
thermonuclear reaction تفاعل نووي حراري	thorium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للثوريوم
thermopair زوج حراري	thorium reactor مفاعل الثوريوم
thermophone (n.) ميكروفون حراري	thorium series متسلسلة الثوريوم
thermopile ثرموبيل - عمود حراري	thoron (n.) ثورون
[عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوالي]	[عنصر غازي نبيل مشع عدده الذري 86 ينتج من إضمحلال الثوريوم]
thermo-plastic لَدَن بالتسخين	three - body problem مسألة الثلاث أجسام
thermo-plastic material مادة ذات لدونة حرارية	three - electrode valve صمام ثلاثي الإلكترونات
thermoregulator منظم حراري	threefold ثلاث - ثلاثة أضعاف
thermorelay مرحل حراري	three - level maser مازر ذو ثلاثة مناسيب للطاقة
thermos - كظمية [قارورة حفظ الحرارة]	three - phase (adj.) ثلاثي الأطوار
Thermoscope (n.) ترموسكوب - مكشاف حراري	three - phase alternator مولد ثلاثي الأطوار
thermostable (adj.) ثابت عند التسخين	three - phase circuit دائرة ثلاثية الطور
[لا ينحل بالحرارة العادية]	three - phase current تيار [متناوب] ثلاثي الأطوار
thermostat ثرموستات - منظم حراري	three - phase equilibrium تعادل الأطوار الثلاثة [للمادة]
thermoswitch مفتاح [كهربائي] حراري	three - phase generator مولد ثلاثي الأطوار
thermosyphon سيفون حراري	three - phase induction regulator منظم حثي ثلاثي الأطوار
thermovoltage فولتية [كهربائية] حرارية	three - phase system نظام ثلاثي الأطوار
thick lens عدسة سميكة	
thickness (n.) ضخامة - سماكة - غلظ - سُمك	
thick target هدف سميك	
thin down ترقق	
[ترقق الإشعاع الكوني بفعل الغلاف الجوي]	
thin (adj.) رفيع - رقيق - نحيل	
thin films أغشية رقيقة	
(أغشية يقل سُمكها عن المللي ميكرون تحضر	

Thr	Tim
three - phase transformer	[أحد عناصر الكون الأزلية يمضي بانتظام إلى ما لا نهاية دون الخضوع لأي مؤثر خارجي]
three - phase suspension	الزمن الفلكي
threshold detector	الزمن الذري
threshold dose	إحداثي الزمن - مسار الزمن
threshold energy	مولد الدائرة الموقته
threshold frequency	ثابت زمني - زمن التأجيل
threshold illuminance	time - constant of reactor
threshold of feeling	الثابت الزمني للمفاعل
threshold of hearing	ترابط زمني
threshold of reaction	قاطع زمني
threshold wave length	موقوت
thrust (v.)	تأخر زمني - زمن التأجيل
thulium (Tm)	تمدد الزمن
thulium natural isotopic abundance	منحنى المسافة والزمن
thunder (n.)	المميز الزمني
thyatron	عامل الزمن - عنصر الوقت
thyatron inverter	موقوت الخرج
thyristor (n.)	مقياس الفاصل الزمني
ticonal (n.)	مسجل الوقت - مؤقت - ساعة
tight coupling	تخلف زمني - التأخر الزمني
tilting moment	التخلف الزمني للمغناطيس
time (n.)	time lapse photography
time (v.)	التصوير بالانقضاء الزمني
time, absolute (or classical)	تحديد زمني
	مرحل محدد التوقيت
	قياس الوقت
	زمن الطيران
	طريقة زمن الطيران
	اسبكترومتر -
	مقياس طيف زمن الطيران
	الزمن التطبيقي
	الزمن الكمومي [الكمم]
	مؤقت - ساعة
	مقياس زمني - سلم زمني
	time scale



Tim	
time standard unit	وحدة الزمن العيارية
time switch	مفتاح موقوت
timing (n.)	توقيت - تسجيل الوقت - قياس الوقت
timing circuit	دائرة توقيت
timing relay	مرحل توقيت
tin (Sn)	قصدير
tin, cry of	صرخة القصدير
	[صوت ينبعث من كتلة قصدير عديدة التبلور عند حدوث تغير في اتجاهات الحبيبات]
tin natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للقصدير
tint (n.)	لون خفيف
tint	المشيح والجمع أمشاج
	[كل لون اختلط بالأبيض]
tintometer	مقياس اللون
	[يبنى عمله على مقارنة الألوان بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية]
tissue, (n.)	نسيج
tissue dose	جرعة نسيجية
titanium (Ti)	تيتانيوم
titanium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للتيتانيوم
title	عنوان - لقب - حق
T - network	شبكة نجمية ثلاثية
T N T equivalent	مكافئ TNT [الديناميت]
to and fro	جئة وذهاباً
Tokamak (n.)	توكاماك
	[واحد من الأجهزة التي تستخدم في تجارب الاندماج النووي]
tolerance (n.)	تفاوت
tolerance dose	الجرعة المسموحة - جرعة متحملة
ton (n.) = tonne	طن [وحدة للوزن]
tone (n.)	طنين - نغمة - طبقة الصوت - درجة اللون
(v.)	يعدل النغمة - يلون - ينغم
tong	لقط - إلقط
tong tester	أميتر بذراع لاقط

Tor	
tonic (adj.)	النغمة الطنينية - طيني
tonic (n.)	نغمة قرارية
toning (n.)	تنعيم
tonnage (n.)	الطنية [الحمولة بالطن أو الوزن بالطن]
tonne (n.)	طن [وحدة لقياس الكتلة]
tonometer (n.)	مقياس النغم
tool	عدة - أداة - آلة
top	القمة - الطرف العلوي
toroid (n.)	أنبوبة حلقة - سطح مولد بدوران منحنى
toroidal coil	ملف حلقي
toroidal winding	لفيفة حلقة
toroid doughnut	أنبوبة حلقة
torque (n.)	عزم الالتواء - عزم الدوران - عزم اللي
torque arm	ذراع عزم الالتواء
torquemeter	مقياس عزم الالتواء
torr (n.)	تور [وحدة لقياس الضغط]
Torricellian vacuum	فراغ «تورشيلي»
torsion (n.)	إلتواء - لي
torsional balance	ميزان إلتواء
	[لقياس مجالات القوة]
torsional crystal	بلورة التواء
torsional deflection	إنحراف إلتوائي
torsional elasticity	مرونة الإلتواء
torsional moment	عزم الإلتواء
torsional modulus	معامل الإلتواء
torsional pendulum	بندول إلتوائي
torsional rigidity	جساءة الإلتواء
torsional strain	انفعال التوائي
torsional strength	مقاومة الإلتواء
torsional vibration	اهتزازات إلتوائية
torsional wave	موجة الإلتواء
torsion angle	زاوية الإلتواء
torsion balance	ميزان إلتوائي
torsion constant	ثابت اللي
torsion galvanometer	جلفانومتر إلتوائي
torsion spring	نابض إلتوائي

Tor	Tra
torsion test	إختبار باللي
total (adj.)	كلي - إجمالي - تام - كامل
(n.)	مجموع - حاصل الجمع - جملة
(v.)	يلغ في مجموعة
total absorption	الامتصاص الكلي
total acidity	الحموضة الكلية
total angular momentum quantum number	العدد الكمي لكمية التحرك الزاوية الكلي
total bonding energy	طاقة الربط الكلي
total capacitance	السعة الكلية
total cross section	المقطع العرضي الكلي
total current	التيار الكلي
total eclipse	كسوف كلي
total emission	إنبعاث كلي - إنبعاث كلي
total energy	الطاقة الكلية
total head	المنسوب الكلي
total heat	الحرارة الكلية
total immersion thermometer	الترمومتر الكلي المغمور تماماً
total internal reflection	انعكاس داخلي كلي
total ionization	التأين الكلي
totality (n.)	مجموع كلي - الكلية
totalize (v.)	يجمل - يحسب المجموع الكلي
total luminous flux	التدفق الضيائي الكلي
total pressure	الضغط الكلي
total reflection	انعكاس كلي
total reflection prism	منشور الانعكاس الكلي
total thermal resistance	المقاومة الحرارية الكلية
total volume	الحجم الكلي
touch (v.)	يلمس - يمس - تلامس
(n.)	لمس - مس - لمسة تلامس - تماس
toughness (n.) = impact strength	متانة - صلابة = شدة احتمال الصدمة
Townsend discharge	تفريغ تاونزند
Townsend ionization coefficient	معامل التأين لـ [ تاونزند ] = معامل التأين الابتدائي
= ionization coefficient primary	أثر - علامة - رسم
trance	مقتف أثر - مخطط
tracer (n.)	عنصر استشفافي - عنصر تتبع
tracer element	مقتف نظيري
tracer isotopic	مقتف مشع
tracer radioactive	مسار
track (n.)	مسار الجسيم المؤين
trach of ionizing particle	طرف القطب المتخلف
trailing pole tip	مسار المقذوف
trajectory (n.)	بادئة بمعنى [ ما بعد - ما وراء ] - عبر - حول
trans	قام بـ - أنجز
transact	المسامحة التبادلية
transadmittance	عبر الحرارة المشعة
transcalent	مرسل - مستقبل
transceiver	نسخ - سجل
transcribe	تسجيل إذاعي - نسخ
transcription	استعلائي فائق - متسامية
transcendental (adj.)	مواصلة تبادلية
transductance	محول الطاقة
transducer (n.)	فقد الناقل
transducer loss	[ فقد الطاقة في المحول ]
transect	قطع بالعرض
transferable (adj.)	قابل للتحويل - قابل للنقل
transfer admittance	المسامحة التبادلية - المسائرة الانتقالية
transfer current	تيار الانتقال
transference (n.)	انتقال - تحويل
transfer instrument	جهاز قياس تحويلي
transfer of heat	[ للتيار المستمر والمتناوب ]
transfer reaction	انتقال الحرارة
transferred (adj.)	تفاعل تحويلي
	منقول - محول

Tra	
transfer voltage	فولتية الانتقال
transform (v.)	يحول - يغير - تحول - تغير
transformation (n.)	تحويل - تحول - تغيير - تحول (n.)
transformation, nuclear (= decay = disintegration)	تحول نووي
transformation temperature	نقطة التحول - درجة التحول
transformer (n.)	محول [كهرباء]
transformer coupling (= mutual coupling)	تقارن بمحوّل - تقارن تبادلي
transformer - coupled circuits	دائرتان متقارنتان بمحول
transformerless receiver	مستقبل بدون محول
transformer matching	محول مواءمة
transformer ratio	نسبة التحويل
transformer stampings	رقائق المحول
transformer, step - down	محول خفض
transformer, step - up	محول رافع
transformer, switch	مفتاح المحولات
transformer, winding	لفائف المحول
transforming station	محطة التحويل
transient (adj.)	عابر - زائل - انتقالي
(n.)	تراوح مؤقت في التيار الكهربائي
transient current	تيار عابر - تيار انتقالي
transient equilibrium	توازن عابر - اتزان عابر
transient fluid flow	دفق السائل العابر
transient oscillatory motion	حركة تذبذبية عابرة
transient reactance	مفاعلة عابرة
transient response	استجابة عابرة
transient stability	استقرار عابر - حالة انتقالية
transient state	حالة إنتقالية
transistor (n.)	ترانزستور
transistor equivalent circuit	دائرة الترانزستور المعادلة

Tra	
transistor input resistance	مقاومة الدخّل للترانزستور
transistorized (adj.)	مُجهّز بترانزستور
transistor output resistance	مقاومة الخرج للترانزستور
transition (n.)	إنتقال
transition, allowed	إنتقال مسموح به
transition, electron	إنتقال الإلكترون
transitional (adj.)	إنتقالي
transitional motion	حركة إنتقالية
transition cell	خلية تحول [إلكتروني]
transition elements	عناصر انتقالية - عناصر تحويلية
transition energy	طاقة الإنتقال
translational motion	حركة إنسيابية - حركة إنتقالية
transition frequency	تردد انتقالي
transition point	نقطة تحول
transition probability	إحتمال الانتقال
transition state	حالة انتقالية
transition temperature	درجة حرارة الانتقال
transition time	زمن الانتقال
transitory (adj.)	إنتقالي - عابر - زائل
transit time	زمن الاجتياز - زمن الانتقال
translation (n.)	انتقال - إزاحة - نقل - ترجمة
translocate (v.)	ينقل - يغير موضع
translucence (n.)	الشفافية
translucent (adj.)	نصف شفاف
translucid (adj.)	شبه شفاف - شَفُّ
transmissible (adj.)	قابل للنقل - قابل للانتقال
transmission (n.)	نفاذ - نقل - إرسال - إنفاذ
transmission, band	نطاق تردد إرسالي
transmission bridge	قنطرة تراسل
transmission circuit	دائرة نقل
transmission coefficient	معامل الإنفاذية
transmission constant	ثابت الإنفاذية



Tra	
transmission experiment	تجربة إنفاذية
transmission factor	عامل الإنفاذية
transmission grating	محزوز إنفاذية [للإشعاع]
transmission limit	حد الإنفاذية
transmission loss	فقد النقل - الفقد بالإنفاذية
transmission probability	إحتمالية النفاذية [أو الاختراق]
transmission ratio	نسبة الإنفاذ
transmit (v.)	ينقل - يرسل - ينفذ
transmittance (n.)	معامل الإنفاذية
transmitted (adj.)	مُرسل - مَقُول - مُنْفَذ
transmitter (n.)	مُرسل - جهاز إرسال
transmitting efficiency	كفاءة الإرسال
transmitting valve	صمام الإرسال
transmodulation, (n.)	تضمين (تعديل) متخالط (راديو)
transmutation (n.)	تحوُّل - تحويل عنصر إلى آخر (كيمياء)
transmute (v.)	يحول [إلى عنصر آخر] - تحول
transonic range	مدى السرعات حول الصوتية [من 600 إلى 900 ميل في الساعة]
transonic speed	سرعة حول الصوتية
transparency (n.)	الشفافية - الإنفاذية - شفاف - شيء شفاف
transparent (adj.)	شفاف [مُشف]
transparent medium	وسط شفاف
transplutonium elements	عناصر ما وراء البلوتونيوم
transport cross section	مقطع عرضي للانتقال
transport mean free path	متوسط المسار الحر الانتقالي
transport number	العدد المنقول
transport phenomena	ظواهر إنتقالية
transport theory	نظرية الانتقال
transpose (v.)	يتنقل [من جانب إلى آخر]

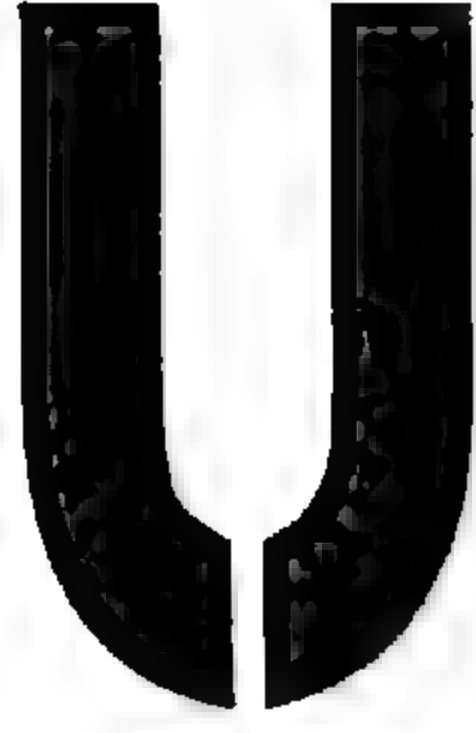
Tre	
transposition (n.)	إبدال - تبادل - مبادلة
transposition insulator	عازل إبدالي
transposition points	نقطة الإبدال
transrectification (n.)	تقويم إنتقالي [إبدالي]
transuranium elements	عناصر ما وراء اليورانيوم
transversal (adj.)	عرضي - مستعرض
(n.)	خط مستعرض
transversal waves	موجات مستعرضة
transverse (adj.)	عرضي - مستعرض
transverse acceleration	تسارع مستعرض
transverse magnetization	مغنطة مستعرضة
transverse mass	الكتلة العرضية
transverse section	مقطع عرضي - مقطع مستعرض
transverse stability	إستقرار مستعرض
transverse strain	إنفعال مستعرض
transverse stress	إجهاد الشتي - إجهاد مستعرض
transverse thrust	دفع مستعرض
transverse velocity	سرعة مستعرضة
transverse vibration	ذبذبة مستعرضة
transverse wave	موجة عرضية - موجة مستعرضة
transverter (n.)	محول تبديلي
	[يحول التيار المتناوب إلى مستمر والمستمر إلى متناوب]
trap (v.)	مصيدة - يصد - يحبس
(n.)	شرك - مصيدة - محبس
trap ion	مصيدة أيونات
trapezoidal rule	قاعدة شبه المنحرف
trapezoidal wave	موجة شبه منحرفة
travelling microscope	ميكروسكوب متحرك
travelling wave	موجة مرئحة
treble (adj.)	ثلاثي - ثلاثي أضعاف
(v.)	يضاعف ثلاث مرات
trega	تريجيا [بأداة بمعنى مليون مليون 10 <sup>12</sup> ]
tregohm (n.)	تريجوم [مليون ميجا أوم]

Tri	Tri
triad (n.)	مجموعة من ثلاث
triangle of forces	مثلث القوى
triangle of velocities	مثلث السرعات
triangular (adj.)	مثلثي - مثلث الشكل - ثلاثي الزوايا
triangular arrangement	ترتيب مثلثي [بشكل مثلث]
triangular pulse	نبضة مثلثية
tribocouple (n.)	مزدوجة احتكاكية
triboelectric (adj.)	يتكهرب بالاحتكاك
triboelectricity (n.)	الكهرباء الاحتكاكية
triboelectrification (n.)	الكهرباء بالاحتكاك
triboelectric series	متسلسلة الكهرباء الاحتكاكية
tribology	دراسة الحك
triboluminescence	ضبابية احتكاكية - إستضاءة بالحك
tribometer (n.)	مقياس الإحتكاك
tricathodic valve	صمام ثلاثي الكاثود
trichroic (adj.)	ثلاثي اللون
trichromatic (adj.)	ثلاثي الألوان
trichromatic coefficients	معاملات الألوان الثلاثية
trickle charge	شحنة نضيف التيار
triclinic orientation	التوجيه البصري [للبلورات ثلاثية الميل]
triclinic system	نظام ثلاثي الميل [نظام بلوري]
tridimensional (adj.)	ثلاثي الأبعاد
trifocal (adj.)	ثلاثي الأطوار البؤرية
trifurcate (adj.)	ثلاثي الشعب
trigger circuit	دائرة إطلاق - دائرة القدح
trigonal system	نظام مثلث السطوح [بلورات]
trigonal (adj.)	ثلاثي التماثل
trigonometry (n.)	علم حساب المثلثات
trihedral (n.)	ثلاثي السطوح
(adj.)	ثلاثي الجوانب - ثلاثي الأضلاع
trilinear (adj.)	ثلاثي الخطوط
trillion (n.)	تربليون
	[يساوي 10 <sup>12</sup> في بريطانيا - يساوي 10 <sup>15</sup> في أمريكا]
trim (n.)	تهذيب - ترتيب
trimer (n.)	ترايمر
	[نظام ثلاثي الجزيئات مفردة من نوع واحد - متصلة في جزيء واحد]
trimmer condenser	مكثف التهذيب
trimolecular (adj.)	ثلاثي الجزيئات
trimuon event	حدث ثلاثي الميونات
triode (n.)	ترايود [صمام ثلاثي]
triode amplifier	مضخم بصمام ثلاثي
triode - hezode	ترايود مكسور - صمام ثلاثي سداسي
tripartition (n.)	انقسام ثلاثي
trip circuit	دائرة إعتاق
trip coil	ملف إعتاق
trip fuse	مصهر إعتاق
triphase (adj.)	ثلاثي الأطوار
triple (v.)	يضاعف [ثلاث مرات]
(adj.)	ثلاثي - مضاعف ثلاث مرات
triple collision	تصادم ثلاثي
triple harmonic	توافقية ثلاثية
triple point	نقطة ثلاثية
tripier (n.)	مضاعف ثلاثي [للتردد]
triplet (adj.)	خط ثلاثي
	(مابتج من إنشقاق خط الطيف المفرد إلى ثلاثة خطوط متقاربة بتأثير مجال مغنطيسي على مصدر الضوء وتعرف هذه بظاهرة زيمان) - خط مثلث
triplet state	حالة ثلاثية
triplex (adj.)	ثلاثي
triplex winding	لف ثلاثي
triplicate (v.)	يضاعف ثلاث مرات
(adj.)	ثلاثي
trip (ping) relay	مرحلة فصل - مرحل إعتاق
trip relay	مرحلة إعتاق
trisect (v.)	يثلث [قسم إلى ثلاث أقسام]

Tri	Two
tritium (n.) تريسيوم - تراتيوم [نظير للهيدروجين]	tunnel diode صمام ثنائي نفقي
trition (n.) ترانيوم - تريتون [نواة ذرة التريوم]	tunnel effect أثر نفقي
trochotron (n.) تروكوترون	turbid (adj.) متعكر
[صمام إلكترون متعدد الإلكترونات]	turbine تربين
tropopause تروبوبوز	turbulence (n.) اضطراب دوامي
[الحد الفاصل بين طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير في الغلاف الجوي]	turbulent (adj.) مضطرب
troposphere تروبوسفير	turbulent flow دفع مضطرب - دفع اضطرابي
(طبقة من الهواء الجوي والتي تمتد من سطح البحر وحتى طبقة الستراتوسفير وفيها تحدث التقلبات الجوية وتنخفض درجة الحرارة بالارتفاع)	turbulent motion حركة اضطرابية
tropotron (n.) تروبوترون [ضرب من المجنيطرون]	turn (n.) دورة - لفة - دوران - تحول - انقلاب
trough (n.) قرار - بطن الموجة	(v.) يدور - يدار - يلف - يحنو - ينقلب
true حقيقي	turning (n.) دوران - انعطاف
true absorption الامتصاص الحقيقي	(adj.) دوار
tube (n.) أنبوب - أنبوبة	turning moment عزم الدوران
tube characteristics مميزات الصمام الإلكترونية	turning point نقطة التحول - نقطة الرجوع
tube fuse مصهر أنبوبي	turnover voltage فولتية التحول
tube socket مقبس الصمام	turns ratio نسبة اللفات [في محول كهربائي]
tubes of force أنابيب القوة	tweeter (n.) مجهر عالي الترددات
tubes of induction أنابيب الحث	twin boundary حد التوأم
tubular (adj.) أنبوبي	[الحد الفاصل بين بلورتين التوأم]
tubular condenser مكثف أنبوبي	twin flexible cord سلك مزدوج قابل للانشاء
tubular pole قطب أنبوبي	twinning التوأمة [بلورات]
tubule (n.) أنبوب صغير	twirl (v.) يدار - يرم - يلف - يدور
tunable magnetron مجنيطرون إنضباطي المجال	twist (v.) يفتل - يلوي - يبرم - يلوي
tuned amplifier مضخم الموالف	twisting moment عزم اللي
tuned relay مرحل موالف	twisting strain انفعال الالتواء
tuned transformer محول موالف	twisting stress إجهاد اللي
tungsten (W) تنجستن	two - body problem مسألة الجسمين
tungsten natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للتنجستن	two - circuit winding لف ذو دائرتين
tuning (n.) موالفة	two component neutrino theory نظرية النيوترونات ثنائي المركبات
tuning fork شوكة رنانة	two - dimensional (adj.) ثنائي البعد [ذو بعدين]
tuning indicator مبدن الموالفة	two - dimensional configuration شكل مسطح
[عين سحرية لبيان الموالفة]	two electrode valve صمام ثنائي الإلكترونات - دايو
	twofold (adj.) مضاعف - مزدوج



Two	Typ
two - group theory of reactor	نظرية المجموعتين للمفاعل
two - phase ( <i>adj.</i> )	ثنائي الطور
two - phase alternator	منوب ثنائي الطور - مولد ثنائي الطور
two - phase circuit	دائرة ثنائية الطور
two - phase current	تيار [متناوب] ثنائي الطور
two - phase system	نظام ثنائي الطور
Tyndall effect	ظاهرة «تندال»
	[إستطارة الضوء بفعل المواد المعلقة في سائل]
Tyndallimetry ( <i>n.</i> )	قياس تركيز المواد المعلقة
	[بقياس تأثيرها في إستطارة الضوء]
typical ( <i>adj.</i> )	نموذجي - نمطي - مطابقة



ulterior (adj.)	أبعد - أقصى - تال
ultimate (adj.)	نهائي - أخير - مطلق - أقصى
ultimate elongation	الإستطالة النهائية
ultimate gain	الكسب الأقصى - التضخيم النهائي
ultimate lines	الخطوط المطلقة
ultimate load	الحمل الأقصى
ultimate particle	جسيم نهائي
ultimate resistance	المقاومة القصوى - المقاومة النهائية
ultimate strain	الإنفعال الأقصى
ultimate stress	الإجهاد الأقصى
ultimate tensile stress	إجهاد الشد الأقصى
ultra-	بادئة بمعنى [فوق - ما فوق - ما بعد]
ultra - atomic	فوق ذري
ultracentrifuge (n.)	طاردة مركزية فائقة السرعة
ultrahard vacuum	فراغ مطلق [صفرى الضغط]
ultrahigh frequency	تردد فوق العالي
	[بين 300 - 3000 ميجاسكيل في الثانية]
ultramicrobalance (n.)	ميزان فائق الدقة
ultramicroscope (n.)	ميكروسكوب فائق الدقة
ultraphonic (adj.)	فوق سمعي - فوق صوتي
ultrashort waves	أمواج شديدة القصر
ultrasonic (adj.)	فوق السمعي - فوق الصوتي
ultrasonic amplification	تضخيم فوق السمعيات
ultrasonic frequency	تردد فوق سمعي
	[أكثر من 20 كيلو سيكل في الثانية]
ultrasonic generator	مولد تموجات فوق سمعية

## ultrasonic inspection

فحص بالموجات فوق السمعية

## ultrasonic light diffraction

حيود الضوء بالتموجات فوق السمعية

## ultrasonic light valve

صمام ضوئي فوق سمعي

## ultrasonic machining

التشكيل بفوق السمعيات

## ultrasonic range

المدى فوق السمعي

## ultrasonics (n.)

علم ما فوق السمعيات

## ultrasonics speeds

سرعات فوق صوتية

[رقمها الماخي بين 1 - 5]

## ultrasonics stroboscope

استروبوسكوب فوق السمعي

[لنقطيع الضوء]

## ultraviolet (adj.)

فوق البنفسجي

## ultraviolet absorption spectrometry

مقياس طيف الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية

## ultraviolet light

ضوء فوق البنفسجي

## ultraviolet radiation

الأشعة فوق البنفسجية

## ultraviolet radiation lamp

مصباح الأشعة فوق البنفسجية

## ultraviolet rays

الأشعة فوق البنفسجية

[إشعاعات غير مرئية طولها الموجي بين 200 -

3850 أنجستروم]

## ultraviolet spectrum

الطيف فوق البنفسجي

## umbra (n.)

الظل

## unaltered (adj.)

غير متغير - ثابت

## unavailable energy

طاقة غير متاحة - طاقة غير مستفاد

## unbalance (n.)

عدم التوازن - اللاتوازن

(v.)

يخل بالتوازن

## unbalanced (adj.)

غير متوازن - غير معادل

## unbalanced load

حمل غير متوازن

## unbalance factor

عامل اللاتوازن

## unbounded wave

موجة غير محددة

Unc	Uni
uncertainty principle	undulation wavelength
مبدأ اللاحقية - مبدأ الالاقينية	الطول الموجي للتموج [المسافة بين ذروتين في الحركة التمجية]
uncertainty relations	undulatory (adj.)
علاقات الالاقينية	تموجي - متموج
unchanged (adj.)	undulatory current
غير متغير - ثابت	تيار تموجي
uncharged (adj.)	undulatory motion
غير مشحون - غير مفرغ	حركة تموجية
uncharged particle	undulose (adj.)
جسيم غير مشحون	تموجي
uncompensated (adj.)	uni -
غير معادل - غير موازن	بادئة [بمعنى أحادي - مفرد]
unconditional (adj.)	uniaxial crystal
بلا قيد - بلا شرط	بلورة أحادية المحور
uncontrolled nuclear transformation	unicourse curve
تحول نووي غير متحكم فيه	منحنى أحادي الاتجاه
unco - ordinated (adj.)	unidirectional (adj.)
غير منسق	أحادي الاتجاه
undamped oscillations	unidirectional current
ذبذبات غير مضاءة	تيار أحادي الاتجاه
undamped waves	unified field theory
موجات غير مضاءة	نظرية المجال الموحد
undefined (adj.)	unifilar (adj.)
غير محدد	أحادي السلك
undemagnetizable (adj.)	unifilar electrometer
لا يفقد مغنطيسية	إلكترومتر ذي الحيط المفرد
under cooling	uniflow (adj.)
تبريد سفلي - تبريد فائق	أحادي اتجاه التدفق
undercurrent release	uniform acceleration
آلية الإعناق عند انخفاض التيار	تسارع منتظم
underdamped instrument	uniform circular motion
جهاز قياس ناقص المضاءة	حركة دائرية منتظمة
underground burst	uniform distribution
انفجار تحت الأرض	توزيع منتظم
undermoderated (adj.)	uniform expansion
قليل المبطيء [مهديء دون المعدل]	تمدد منتظم
underpressure	uniform field
ضغط ناقص [أي دون معدل]	مجال منتظم
undertwo (n.)	uniform flow
تيار سفلي معاكس - تيار رجعي	تدفق منتظم
undervoltage	uniformly accelerated motion
فولتية خفيفة	حركة منتظمة التسارع
undervoltage release	uniformly retarded motion
آلية الإعناق عند انخفاض الفولتية	حركة منتظمة التقاصر
underwater burst	uniformly varying motion
انفجار تحت الماء	حركة منتظمة التغير
underwater sound	uniform motion
صوتيات تحت مائية	حركة منتظمة
underweight (n.)	uniform temperature
وزن ناقص	درجة حرارة منتظمة
(adj.)	uniform velocity
أخف من المعدل	سرعة منتظمة
unidirectional flow	unifrequent (adj.)
دفع لا إتجاهي	أحادي التردد
undisturbed (adj.)	unilateral (adj.)
غير مضطرب - غير مشوش	إحادي الاتجاه
undulation theory	unilateral conductivity
نظرية التمج	الموصلية الأحادية الاتجاه
	unilateral transducer
	محول طاقة أحادي الاتجاه
	unimolecular film (=monolayer)
	غشاء أحادي الجزيء



Uni			Uni
uninsulated (adj.)	غير معزول	unit of pressure	وحدة ضغط
uniphase (adj.)	أحادي الطور	unit of resistance	وحدة مقاومة
uni - pivoted ammeter	أميتر أحادي الارتكاز	unit of time	وحدة زمن
uniplaner (adj.)	أحادي السطح	unit of velocity	وحدة سرعة
unipolar (adj.)	أحادي القطب	unit of volume	وحدة حجم
unipolar transistor	ترانزستور أحادي القطب	unit of weight	وحدة وزن
unipotential cathode	كاثود أحادي القطب	unit of work	وحدة شغل
unique (adj.)	فريدة - لا نظير له - فريد	unit operation	عملية متكاملة
unit (n.)	وحدة	units, absolute electrical	الوحدات الكهربائية المطلقة
unit area capacitance	سعة وحدة المساحة	units, cgs	وحدات (سم جم ث)
unit area impedance	معاوقة وحدة المساحة	units, cgs electromagnetic (EMU)	وحدات (سم جم ث) الكهرومغناطيسية
unit area reactance	مفاعلة وحدة المساحة	units, cgs electrostatic (ESU)	وحدات (سم جم ث) الكهروستاتيكية
unit area resistance	مقاومة وحدة المساحة	units, cgs mixed (or gaussian)	وحدات (سم جم ث) المختلطة (جاوس)
unitary (adj.)	وحدوي	units, gravitational	الوحدات الثقالية
unitary method	الطريقة الوحيدة - طريقة الوحدة	units, (MKS)	وحدات (م. كجم. ث)
unitary ratio	النسبة الوحيدة	units, prefixes for	سوابق الوحدات
	(النسبة بين الوحدات المطلقة الكهرومغناطيسية والإلكتروستاتية)	units, SI	نظام الوحدات الدولي
unitary symmetry	التماثل الوحدوي	unity (n.)	وحدة - إتحادية - واحدة - واحد
unit cell	الخلية الوحيدة - وحدة الخلية	univariant (adj.)	أحادي التغير
unit deformation	وحدة التشوه - الانفعال في وحدة الطول	universal (adj.)	عام - عمومي - شامل - كلي - جامع
unit electric charge	وحدة الشحنة الكهربائية	universal compass	بوصلة عامة الأغراض
unit flux density	وحدة كثافة التدفق	universal gas constant	الثابت العام للغاز - ثابت الغاز العام [1.987 جم كالوري للدرجة]
unit magnetic field	وحدة المجال المغناطيسي	universal time	التوقيت العالمي
unit magnetic pole	وحدة القطب المغناطيسي	universal motor	محرك عام
unit of acceleration	وحدة تسارع	universal wavelength function	الدالة العامة للأطوال الموجية
unit of area	وحدة مساحة	universe (n.)	الكون
unit of capacity	وحدة سعة	unlike poles	أقطاب متخالفة
unit of current	وحدة التيار الكهربائي	unloading	إفراغ الحمل
unit of energy	وحدة الطاقة		
unit of heat	وحدة حرارة		
unit of length	وحدة طول		
unit of magnetic flux	وحدة التدفق المغناطيسي		
unit of mass	وحدة كتلة		
unit of power	وحدة قدرة		

Unm	Use
unmarked pole	والأرجون والتروجين ومعادن أرضية نادرة]
القطب غير المعلم - القطب الجنوبي للمغناطيس	يورانيوم
unmatched (adj.)	[عنصر فلزي من سلسلة الأكتينيدات . عدده
unmodified X ray scatter	الذري 82 ووزنه الذري 238.03]
الأشعة السينية المستطيرة اللامتحوّرة	uranium - actinum series
unnatural (adj.)	متسلسلة اليورانيوم - إكينيوم
unpolarized light	مُحتو على اليورانيوم
unpolarized particle beam	uranium-bearing (adj.)
شعاع جسيمات غير مستقطب	uranium content
unrestricted (adj.)	المحتوى اليورانيومي
unsaturated vapour	uranium - 238
unsaturation (n.)	يورانيوم - 238 [أحد نظائر اليورانيوم]
unsealed source	uranium - 234
unshrinkable (adj.)	يورانيوم - 234 [أحد نظائر اليورانيوم]
unsolidified (adj.)	uranium - 235
unstable (adj.)	يورانيوم - 235 [أحد نظائر اليورانيوم]
unstable equilibrium	uranium content
unstable isotope	المحتوى اليورانيومي
unstable oscillation (غير مستقرة)	uranium enriched
unstable particle	يورانيوم مثرى [مزودا] مخصب
unstable wave	uranium enrichment
unsteady (adj.)	إثراء اليورانيوم
unsteady flow	uranium - graphite lattice
unsymmetric (adj.)	شبكة اليورانيوم والجرانيت
= unsymmetrical	uranium hexafluoride
unsynchronized (adj.)	سادس فلوريد اليورانيوم
untuned circuit	uranium natural isotopic abundance
upmost (adj.)	الوفرة النظائرية الطبيعية لليورانيوم
upper (adj.)	uranium oxide
أعلى - علوي - فوقى - الأعلى - الأرفع	أكسيد اليورانيوم
up quark	uranium - radium series
upscattering (n.)	متسلسلة اليورانيوم - الراديوم
upthrust (n.)	uranium reactor
يورانييت	مفاعل اليورانيوم
[خام أكسيد طبيعي لليورانيوم يحتوي على مقادير	uranium series
متغيرة من الرصاص والراديوم والثوريوم والهليوم	[سلسلة إشعاعية تبدأ بعنصر اليورانيوم 238
	وتنتهي بالرصاص 206]
	uranus (n.)
	[الكوكب السابع في المجموعة الشمسية من حيث
	البعد عن الشمس]
	useful power
	القدرة المفيدة
	useful resistance
	مقاومة مفيدة



**vacancy (n.)** شغرة - خلوة - فجوة  
**vacancy, electron (= hole)** شغرة إلكترونية - فجوة موجبة  
**vacuum (n.)** فراغ  
**vacuum arc lamp** مصباح قوسي مفرغ  
**vacuum - box** علبة مفرغة [للبارومتر المعدني]  
**vacuum calorimeter** مسعر خوائي [مفرغ]  
**vacuum capacitor** مكثف خوائي [مفرغ]  
**vacuum cell** خلية خوائية - خلية مفرغة  
**vacuum circuit breaker** قاطع دائرة خوائي  
**vacuum correction** تصحيح خوائي (فراغي)  
**vacuum crystallization** التبلور تحت التفريغ  
**vacuum electron** إلكترون فراغي  
**vacuum evaporation** التبخير تحت التفريغ  
**vacuum flask = Dewar vessel** إناء ديوار  
**vacuum flask** قارورة خوائية - قارورة كظمية - ترموس  
**vacuum impregnation** إشراق خوائي (فراغي)  
**vacuum gauge** مقياس التفريغ  
**vacuum oven** فرن تحت التفريغ  
**vacuum photo tube** صمام ضوئي مفرغ  
**vacuum pump** مضخة تفريغ  
**vacuum rectifier** مقوم مفرغ  
**vacuum spectrograph** مرسم طيفي مفرغ  
**vacuum switch** مفتاح خوائي [مفرغ]  
**vacuum switch** [تحفظ ملاسماته في وعاء مفرغ لحاشياً لحدوث شرر]

**vacuum thermocouple** مزدوجة حرارية خوائية  
**vacuum tube** صمام مفرغ  
**vacuum tube amplifier** مضخم صمامي مفرغ  
**vacuum tube detector** مكشاف صمامي هوائي  
**vacuum tube electrometer** إلكترومتر صمامي مفرغ  
**vacuum tube oscillator** [للمقاييس الدقيقة]  
**vacuum tube oscillator** مذبذب صمامي خوائي [مفرغ]  
**vacuum tube rectifier** مقوم صمامي خوائي  
**vacuum tube relay** مرّحل صمامي خوائي [مفرغ]  
**vacuum tube voltmeter** فولتامتري صمامي خوائي [مفرغ]  
**vacuum ultraviolet** الأشعة فوق البنفسجية في الفراغ  
**vacuum valve** صمام خوائي - صمام مفرغ  
**Vaisala comparator** مقارن «فايزالا»  
**valence band** منطقة التكافؤ  
**valence electron** إلكترون تكافؤ  
**valence force field** مجال قوى التكافؤ  
**valence number** رقم التكافؤ  
**valence shell** غلاف التكافؤ  
**valency (n.)** التكافؤ  
**valency band** نطاق التكافؤ  
**valency electron** إلكترون التكافؤ  
**value** قيمة - قدر - أهمية  
**valve (n.) = tube** صمام - أنبوبة إلكترونية  
**valve aligned - grid** صمام حزمة إلكترونية  
**(= beam tube = beam valve)**  
**valve amplifier** مضخم صمامي  
**valve base** قاعدة الصمام  
**valve beam power** صمام قدرة حزمي  
**valve body** بدن صمام - جسم صمام  
**valve characteristic** المنحنى البياني لأداء الصمام



Val	Var
valve coupling	تقارن صمامي
valved (adj.)	ذو صمامات
valve, deflection	صمام الإنحراف
valve detector	مكشاف صمامي
valve electrode	إلكترود الصمام - قطب الصمام
valve electrometer	إلكترومتر صمامي
valve electron	صمام الكتروني
valve element	عنصر الصمام [أحد مقومات الصمام]
valve hiss	هسيس الصمام
valve holder	قاعدة الصمام - حامل الصمام
valve mixing	صمام تغير التردد
valve noise	ضجيج الصمام
valve oscillator	مذبذب صمامي
valve rectifier	مقوم صمامي
valve - relay	مرحل صمامي
valve seal	غطاء إحكام الصمام
valve socket	مقبس الصمام
valve stabilizer	موازن صمامي
valve tester	جهاز اختبار الصمامات
valve thermionic	صمام ثرميوني [أيوني حراري]
valve voltmeter	مقياس صمامي لفرق الجهد
valve yoke	مقرن صمامي
valvular (adj.)	صمامي - مصراعي
vanadium (V)	فاناديوم [عنصر فلزي]
vanadium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للفاناديوم
Van Allen belts	حزاما «فان - آلن» (طبقتان من طبقات الجو العليا، يحتويان جسيمات مشحونة عالية الطاقة تجمعت بفعل للجال المغنطيسي للأرض)
Van De Graaff accelerator	مسارع «فان - دي جراف» - معجل فان دي جراف
Van De Graaff generator	مولد «فان - دي جراف»
Van Der waals adsorption	إمتزاز «فان درفالز» [إمتزاز جسم جامد لغاز بتأثير قوى فان درفالز]
Van Der waals covolume	حجم «فان - درفالز» المزامن
Van Der waals equation of state	معادلة «فان - درفالز» [للعلاقة بين حجم الغاز وضغطه للضغط العالية]
Van Der waals forces	قوى «فان - درفالز»
vanish (v.)	يتلاشى - يضمحل - يزول
vaporization (n.)	تبخر - تبخير
vaporize (v.)	يتبخر - يتحول إلى بخار
vaporizer (n.)	مبخار - جهاز تبخير
vaporous (adj.)	بخاري - شبيه بالبخار
vapour (n.)	بخار
(v.)	يبخر - تبخر
vapour density	كثافة البخار
vapour phase	طور البخار - طور بخاري
vapour pressure	ضغط البخار
vapour pressure thermometer	ترمومتر ضغط البخار - محرار ضغط البخار
vapour state	الحالة البخارية [أو الغازية]
vapour tension	توتر البخار
vapour trap	مصيدة البخار
varactor (n.)	فاراكتور [مكثف تتغير سعته حسب فولتيه]
variability (n.)	التغيرية
variable (adj.)	متغير
variable (n.)	متغير - كمية متغيرة
variable capacitor	مكثف متغير السعة
variable coupling	تقارن متغير
variable expansion	تمدد متغير
variable - frequency oscillator	مذبذب متغير التردد
variable - focus lens = zommer lens	(عدسة متغيرة البعد البؤري = عدسة زوم)

Var	Vel
variable inductance	متغير [عجلة] تسارع
variable - mu valve	حمل متغير
variable reluctance magnetic	وعائي
variable resistor	إناء - زهرية
variable velocity	فسيح - شاسع
variable voltage control	مركز V
variable voltage generator	[مركز لوني في بلورات الهاليدات القلوية]
variance (n.)	متجه [كمية متجهة أو موجهة]
variability (n.)	جمع الكميات المتجهة
variant (adj.)	تحليل المتجهات
variant (n.)	مخطط بيان المتجهات
variate (n.)	فرق المتجهات
variation (n.)	[باقي طرح الكميات الموجهة]
variation factor	مجال متجه
variation magnetic	دالة متجهة
variegated (adj.)	زاوية قطبية - زاوية التوجيه
variety (n.)	تكامل الكمية المتجهة
varitrone (n.)	ميزون متجه
varmeter (n.)	ضرب الكميات المتجهة
vary (v.)	vector potential
varying (adj.)	جهد الكمية الموجهة - الجهد الاتجاهي
	vector product
	vector quantity = vector
	كمية موجهة [أو متجهة]
	vector sum
	velocity (n.)
	velocity change
	velocity constant
	velocity curve
	velocity distribution
	velocity head
	velocity modulated oscillator
	velocity modulated valve
	صمام معدل سرعة الإلكترونات - صمام
	تضمين السرعات

Vel	Ver
velocity modulation	متعدد الاستعمال - طليق الحركة
تعديل السرعة - تضمين السرعة	versatility
velocity of approach	طلاقة - تقبلية - تعدد الاستعمال
سرعة الاقتراب	versed (adj.)
velocity of discharge	معكوس - مُحَنَك
سرعة التفريغ	versicoloured (adj.)
velocity of flow	متعدد الألوان - متغير الألوان
سرعة التدفق	versed sine (n.)
velocity of escape	معكوس الجيب
سرعة الإفلات	version (n.)
[من جاذبية الأرض أو الكوكب السيار]	ترجمة - نسخة
velocity of light	versus
سرعة الضوء	ضد - في مقابل
[ $2.998 \times 10^{10}$ سم في الثانية]	vertex (n.)
velocity of passage	قمة - قنة - ذروة - رأس - قمة الرأس
سرعة المرور	vertex focal length
velocity of propagation	الطول البؤري القني
سرعة الانتشار - سرعة الامتداد	vertex power
سرعة الجسيم - سرعة الدقيقة	vertical (adj.)
velocity of particle	رأسي - عمودي
سرعة الصوت	vertical, axis
[في الهواء 331.7 متراً في الثانية]	vertical dispersion
velocity of parameter	تشنت رأسي
القيمة المحددة للسرعة	vertically (n.)
النسبة السرعةية	عمودية - رأسية
velocity ratio	خط رأسي - خط شاقولي
الرنين السريحي	vertical line
velocity resonance	حركة رأسية
مثلث السرعات	vertical motion
velocity triangle	الاختلاف الرأسي للمنظر
السرعة الانتهازية	vertical parallax
vent	مستوى رأسي
منفس - فتحة خروج - فتحة	vertical plane
الزهرة	vertically polarized wave
[الكوكب الثاني في المجموعة الشمسية في بعده عن الشمس]	موجة مستقطبة رأسيًا
Verdet's constant	vertical plugging
ثابت «فردت»	قبس رأسي
[دوران مستوى الاستقطاب بالسنتيمتر لوحدة المجال المغناطيسي]	vertical position
إقترابية [معكوس البعد البؤري]	وضع رأسي
vergence (n.)	vertical projection
تقارن - تباعد (بصريات)	إسقاط رأسي - مسقط عمودي أو رأسي
verifiable (adj.)	vertical scanning
قابل للتحقق منه - حقيقي - صحيح	مسح رأسي [تليفزيون]
vernier callipers	vertical sight
القلم ذات الورنية	مهداف رأسي
Vernier condenser	vertical speed indicator
مكثف دقيق مساعد	مبين السرعة الرأسية
[لضبط السعة في مكثف كبير آخر]	vertical stability
vernier microscope	استقرار رأسي
مجهر «بورنية»	vertical thermal gradient
versant (n.)	تدرج حراري رأسي
إنحدار - منحدر	vertical velocity gradient
	تدرج السرعة الرأسية
	vertical vibrations
	اهتزازات رأسية
	very-high water
	ماء عسر [عسور]
	very high frequency (VHF)
	تردد عالي جداً
	very light
	ضوء [أو وهج] فيري
	very low frequency
	تردد منخفض جداً
	very short wave
	أمواج قصيرة جداً



Ver	Vis
very - soft water	فيديو
vessel (n.)	إثريّة الصور : تحويل الإشارات الإلكترونية إلى صورة مرئية
V H F	صورى - حامل للصور
vibrate (v.)	(adj.)
vibrating capacitor	خاص بالإشارات الحاملة للصور
vibrating contactor	تردد الفيديو
vibrating reed electrometer	إشارة حاملة للصور
vibrating reed instrument	إطالة مدى الإشارات الحاملة للصور
vibrating reed rectifier	معين المنظر
vibration (n.)	دائرة «فيلارد»
vibrational energy	دائرة كهربية لتقويم التيار المتردد تقويمياً نصف
vibrational level	موجباً بضاعف الجهد
vibrational quantum number	أثر «فيلاري»
vibrational spectrum	الأشعة البنفسجية [الضوئية]
vibration damper	حديد بكر - حديد خام - حديد زهر
vibration galvanometer	النيوترونات البكر
vibration mode	تقديري - افتراضي
vibration node	كاثود تقديري
vibration - rotation spectrum	التيار التقديري
vibrator (n.)	إزاحة تقديرية
vibrator converter	الإنتروبيا التقديرية
vibratory (adj.)	بؤرة تقديرية
vibratory motion	صورة تقديرية - صورة وهمية
vibrometer (n.)	منسوب تقديري
vibrotron (n.)	جسم وهمي [تقديري]
vice versa	جسيم تقديري
Victor Meyer apparatus	فوتون تقديري
	منسوب تقديري - حالة تقديرية
	حالة تقديرية للنواة
	درجة الحرارة التقديرية
	القيمة التقديرية - قيمة تخيلية
	سرعة افتراضية
	شغل افتراضي
	لزج مرن
	مادة لزجة مرنة -
	viscoelastic (adj.)
	viscoelastic substance

Vis	
viscometer (n.)	فسكومتر مقياس اللزوجة [ملزج]
viscosity (n.)	اللزوجة
viscosity coefficient of	معامل اللزوجة
viscosity index	درجة اللزوجة - دليل اللزوجة
viscosity kinematic	اللزوجة الحركية
viscosity meter	مقياس اللزوجة
viscosity of a gas	لزوجة الغاز
viscosity range	مدى اللزوجة
viscous (adj.)	لزج
viscous drag = viscous resistance	المقاومة اللزوجة
viscous flow	إنسياب لزج
viscous fluid	مائع لزج
visibility (n.)	رؤية
visibility curve	منحنى الرؤية
	[منحنى الحساسية للضوء]
visible radiation	أشعة مرئية
visible spectrum	ضوء مرئي - طيف مرئي
visual (adj.)	بصري - نظري - إبصاري
visual accelerometer	مقياس التسارع البصري
visual acuity	حدة الإبصار
visual angle	زاوية الإبصار
visual axis = line of vision	محور الإبصار = خط الإبصار
visual communication	اتصال بصري (ضوئي)
visual transmission	إرسال بصري
vital (adj.)	حيوي
vitiate	لوث - أفسد
vitreous electricity	الكهربائية الموجية
vitreous	زجاجي
vitreous, humour	الرطوبة الزجاجية
	[سائل بالعين يملأ ما بين العدسة والشبكية]
vitreous lustre	لمعة زجاجية
vitreous solid	جامد زجاجي
vitreous state	الحالة الزجاجية
vitrics	الزجاجيات

Vol	
Vlasov equation	معادلة «فلاسوف»
V notch	ثلم مثلثي [على شكل V]
voice frequency	ترددات صوت الإنسان
	[ترددات تقع في الجزء الأوسط من مدى الترددات السمعية]
void coefficient of reactivity	معامل الفراغات للتفاعلية
Voigt effect	أثر «فويت»
volatile (adj.)	متطاير - طيار - سريع التبخر
volatile materials	مواد طيارة
volatility (n.)	تطايرية - قابلية التطاير
volatilization (n.)	تطاير - تطاير - تصعيد - تبخر سريع
volatilize (v.)	يتطاير - يطير - يصعد
volt (n.)	فولت [وحدة قياس الجهد الكهربائي]
voltage (n.)	فولتية [القوة الدافعة الكهربائية]
voltage break - down	فلطية الانهيار
voltage doubler	مضاعف الفولتية
voltage drop	هبوط الفولتية
voltage gradient	تدرج الفولتية
voltage multiplier	مضاعف الفولتية
voltage ratio	نسبة الفولتية
voltage stabilizer	مثبت الفولتية
voltage transformer	محول الفولتية
voltaic arc	قوس فولتا - القوس الكهربائي
voltaic cell	خلية الفولتية
voltaic electricity	الكهرباء الفولتية
Voltameter (n.)	فولتامتر
	[خلية إلكتروميتية لدراسة التحليل الكيميائي]
voltammeter (n.)	مقياس أمبيري فولتي
voltammeter, attracted disc	فولتيمتر القرص المنجذب
volt - ampere	فولت - أمبير
voltmeter (n.)	مقياس فولتي - مقياس لفرق الجهد
voltmeter, electrostatic	فولتيمتر كهروستاتيكي
volume (n.)	الحجم - الجهارة [صوتيات]

volume charge density	كثافة الشحنة الحجمية
volume compression and expansion	إنضغاط الحجم واتبساطه
volume dose = integral does	الجرعة الكلية - جرعة حجمية
volume lifetime	مدى العمر الحجمي
volume magnetostriktion	المغنطيس الحجمي
volumenometer (n.)	مقياس حجمي
volumetric heat	الحرارة الحجمية
volumetric solution	محلول حجمي عياري
volumetric strain	انفعال حجمي
volute (n.)	حلزون
volute spring	زنبرك حلزوني
vortex (n.)	دوامة - دوردور
vortex street	طريق دوامي
V particle	جسيم V
vulcanization (n.)	الفلكنة
	[معالجة المطاط بمركبات الكبريت]





wabble (v.)	ترنّج - تميل
wad	حشو - رزمة
wafer (n.)	رقاقة - حلقة رقاقة
waist (n.)	وسط
wake (v.)	ينبة - أيقظ - استيقظ
wakway	ممشى
Walden's rule	قاعدة «والدن»
wall	حائط - جدار - لف
wall absorption	امتصاص الجدار (صوتيات)
wall effect	أثر جداري - تأثير الجدار
wall friction	احتكاك جداري
wall insulator	عازل جداري
	[ لإمرار كبلات التاريف عبر الجدار ]
wall plug	قابس جداري
wall socket	مقبس جداري
wander plug	قابس نقلي
Wanger earth	أرض «فاجينر»
	[ نبيلة لضبط قياس التيار المتناوب بالقنطرة الكهربائية ]
warbler (v.i.)	مراوحُ التردد - غرد - شدا
warble tone	نغمة متأرجحة
warhead	رأس القذيفة
warming plate	لوح التسخين
warning lights	أضواء الإنذار
warp (v.)	يفتل - يلوي - يتشوه بالتلوي - عوج
warped (adj.)	ملتو - متعوج - إلتواء
warping (n.)	إعوجاج - إلتواء - انفتال - تحرف
waste (n.)	مخلفات
waste disposal	التخلص من المخلفات

waste light factor	عامل التبدد الضوئي
waste radioactive	مخلفات إشعاعية
waste recovery	الاستخلاص من المخلفات
water analogy	تناظر مائي
water balance	توازن مائي - توازن هيدرولي
water barometer	بارومتر مائي
water - boiler reactor	مفاعل المرجل المائي
water circulation	جريان الماء - دوران الماء
water - cooled reactor	مفاعل مبرد الماء
water cycle	الدورة المائية
water equivalent	المكافئ المائي
water load	حمل مائي
	[ مقاومة مبردة بالماء لقياس القدرة الكهربائية ]
water moderated reaction	مفاعل مبطأ بالماء
water manometer	مانومتر مائي
water monitor	مرقب مائي
water of crystallization	ماء التبلور
water - power station	محطة توليد القدرة [ الكهربائية ] بالماء
water resistance	مقاومة مائية
water resistant (adj.)	مقاوم للماء
water vapo(u) r	بخار الماء
water vapour pressure	ضغط بخار الماء
water way	مجرى مائي
watery (adj.)	مائي - مشبع بالماء
watt (n.)	واط
	[ وحدة لقياس القدرة أو الفيض الإشعاعي ]
wattage (n.)	الواطية [ القدرة بالواط ]
wattage rating	معدل الواطية
wattful component	المركبة الفعالة - مركب وطية
wattful current	المركب الفعالة للتيار المتناوب
watt - hour	واط - ساعة [ وحدة طاقة كهربائية ]
watt - hour capacity	السعة بالواط ساعة
watt - hour efficiency	الكفاءة الطاقية [ للمركم ]
watt - hour meter	عداد الواط - ساعة

Wat	Wav
wattless component = idle component	wave intensity
مركب لا واطية	شدة الموجة
wattless current	[معدل دفع الطاقة في وحدة المساحة من الجبهة الموجية]
المركبة الغير فاعلة للتيار المتناوب	الموجة
wattmeter (n.)	wave interference
مقياس الواط - واطميتر	التداخل الموجي
watt - second	wavelength (adj.)
واط - ثانية	طول موجي
wave (n.)	wavelength constant
موجة - تموج	ثابت الطول الموجي
wave (v.)	wavelength standards
يموج - يتموج - يلوح - يخفق	معايير الأطوال الموجية
wave acoustics	wavelet (n.)
موجات صوتية - الصوتيات الموجية	مويجة - موجة صغيرة
wave amplitude	wave mechanics
سعة الموجات	ميكانيكا موجية
wave analyser	wavemeter (n.)
محلل موجي	مقياس موجي
wave angle	wave motion
زاوية الموجة	الحركة الموجية
wave antenna	wave normal
هوائي موجي	المتعامد الموجي
wave attenuation	wave number
وهن الموجة - توهين الموجة	عدد موجي
wave band	wave optics
حزمة موجية	البصريات الموجية
wave base	wave oscillations
قاعدة الموجة	تذبذبات موجية
wave crest	wave packet
قمة الموجة - ذروة الموجة	دفعة أمواج - حزمة أمواج
wave detector	wave plate
مكشاف موجات	لوح موجي
wave drag	wave - particle duality
المقاومة الموجية	ثنائية الجسيمية الموجية
wave electromegentic	[ازدواجية الخواص في المواد]
أمواج كهرومغناطيسية	wave period
wave energy, density	الفترة الموجية - الزمن الدوري الموجي
كثافة الطاقة الموجية	[معكوس الترددات]
wave equation	wave phase
المعادلة الموجية	متغير الدالة الموجية
wave filter	wave propagation
مرشح نطاقي	إنتشار الموجات - إمتداد التموج
wave form	wave pulse
شكل الموجة - هيئة الموجة	نبضة موجية
wave frequency	waver (v.)
التردد الموجي	يتردد - يتذبذب - يتمايل - يضطرب
wave front	wave range
صدر الموجة	المدى الموجي
wave - function	wave rectifier
دالة الموجة	مقوم موجي
wave function antisymmetric	wave selector
دالة موجية مضادة التماثل	منتقى موجي
wave function symmetric	wave - shape
دالة موجية متماثلة	شكل الموجة - الشكل الموجي
wave guide	wave - surface
دليل موجي [مسلك موجات أنبوبي]	موجة سطحية
wave guide acoustic	wave theory
موجة موجهة صوتية	النظرية الموجية
wave - heating	wave theory of light
التسخين الموجي	النظرية الموجية للضوء
[بطاقة الأمواج الكهرومغناطيسية]	wave train
wave - impedance	رتل موجي - قطار موجي
المعاوقة الموجية	مصبلة الأمواج
	wave trap
	قرار الموجة (موسيقى)
	wave trough

Wav	Wet
wave vector	المتجه الموجي
wave velocity	سرعة الموجة
wave winding	اللف الموجي
wavy (adj.)	متموج - تموجي
wax	شمع
waxy (adj.)	شمعي
way (n.)	طريق - مجرى - سكة - منوال
weak (adj.)	ضعيف - واهن
weak coupling	تقارن ضعيف
weak electrolyte	إلكتروليت ضعيف
weak interaction	تفاعلات ضعيفة
weak nuclear interaction	التفاعل النووي المتبادل الضعيف
weak resistance	مقاومة ضعيفة
weather (n.)	الطقس [أرصاد]
weather forecasting	التنبؤ الجوي
weather map = synoptic chart	خريطة الطقس
weather satellite	قمر صناعي للطقس
Weber (n.)	وهر
	[وحدة قياس الفيض المغنطيس تعادل 100 مليون ماكسويل]
Weber - Fechner law	قانون «وهر - فيشر»
Weber photometer	فوتومتر «وهر»
	[مقياس نقالي لمقارنة الشدة الضيائية]
wedge (n.)	وند - اسفين - حشر - دسر
wedge contact	تلامس أسفيني [وتدي]
wedge filter	مرشح وتدي
wedge photometer	فوتومتر إسفيني [وتدي]
weight (n.)	وزن - ثقل - سنجة وزن - حمل
	يثقل - يوازن - يعدل قراءة جهاز القياس (v.)
weight coefficient	معامل الوزن
	[نسبة وزن المكنة الكهربائية إلى قدرتها]
weighted (adj.)	مثقل - ذو ثقل إضافي
weighting (n.)	الوزن
weightlessness (n.)	إنعدام الوزن
weight thermometer	ترمومتر وزني - محرار وزني
weight unit	وحدة وزن
Weiss magneton	مجنيطون «فايس»
welding (n.)	لحام
well (n.)	بئر - جب
well - fitted	جيد التركيب - حسن التوافق
well - moderated	جيد التبطنة
west (n.)	غرب - جهة الغرب
(adj.)	غربي - آت من الغرب
(adv.)	غرباً - نحو الغرب
westerly (adv.)	غربي - متجه نحو الغرب
western (adj.)	غربي - متجه غرباً
Westcott cross section	المقطع العرضي «لويسكوت»
Weston cell	عمود خلية «وستون»
	[خلية كهربائية قوتها الدافعة ثابتة 0.01864 فولت]
Westphal balance	ميزان «وستفال»
westward (adv.)	غرباً - في اتجاه الغرب
(adj.)	غربي - متجه غرباً
wet (adj.)	مبلل - مبتل - غير جاف
(v.)	يبلل - يندي - يرطب - يبتل - يتندى
wet and dry bulb hygrometer	مقياس رطوبة نسبية ذو بصيلة جافة وأخرى مبتلة
wet bulb temperature	درجة حرارة البصيلة المبللة
wet bulb thermometer	ترمومتر ذو بصيلة مبللة
wet flashover voltage	فولتية قفز الشرارة والعازل رطب
wet steam	بخار رطب - بخار بليل
wettability (n.)	قابلية الابتلال
wettable (adj.)	قابل للابتلال - يبتل - يرطب
wetting (n.)	البلل



Wet

wetting agent	عامل التبليل - عامل الترطيب - عامل البلل [ يخفض التوتر السطحي للسائل ]
Wheatstone bridge	(قنطرة هويستون) [ لقياس المقاومة الكهربائية ]
whell	عجلة دوارة - ترس
whet (v.)	شَحَذَ
white body	جسم أبيض [ لا يمتص الإشعاعات الكهرومغناطيسية ]
white heat	الحرارة البيضاء [ حوالي 1600 سيليزية ]
white light	الضوء الأبيض
white noise	ضوضاء بيضاء [ ضوضاء موزعة بتنظيم على طيف التردد السمعي كله ]
white radiation	إشعاع أبيض [ متصل الطيف ]
white surface	السطح الأبيض
whole body counter	عداد الجسم الشامل
whole tone	النغمة الكاملة
wide angle lens	عدسة مُتَّسعة الزاوية
Wiedmann - Franz law	قانون «ويفدمان - فرانس»
Wien's displacement law	قانون «فين» للإزاحة
Wien bridge	قنطرة «فين» للقياسات الكهربائية
Wierl equation	معادلة «فيرل»
wiggle (v.)	يلبذب - يرج - يتذبذب
Wigner effect	أثر «فيجنر»
Wigner force	قوة «فيجنر»
Wigner nuclides	نويدات «فيجنر»
Wilson cloud chamber	غرفة «ويلسون» السحابية
Wilson effect	أثر «ويلسون»
Wimshurst machine	آلة «ومزهورست» [ لتوليد الكهرباء الساكنة ]
wind (n.)	رياح - رياح - التواء
wind (v.)	التف - امتلأ - التوى
winding (n.)	لفيفة - تدوير - رفع بالتدوير - منعطف
(adj.)	ملتف - منعطف - متمعج

Wry

wind tunnel	نفق الهواء
wiring point	نقطة توصيل [ بالدائرة الخارجية ]
wobble (v.)	يتراوح - يتمايل
(n.)	تراوح - ذبذبة - ارتجاف
wobbulator (n.)	مراوح تردد
wolfram = tungsten (W)	ولفرام = تنجستن
Wollaston prism	موشور «ولاستون» - منشور [ موشور كوارتيزي ذو إستقطاب استوائي ]
wood resin	الراتنج الطبيعي
Wood's glass	فلز «وود»
Wood's metal	زجاج «وود»
woofer	مجهاز خفيض التردد
work (n.)	شغل
work function	دالة الشغل (إلكترونيات)
work hardening	التصليد بالتشغيل
working stress	إجهاد التشغيل
working voltage	فولتية التشغيل
worm (adj.)	دودي - حلزوني
(v.)	يلولب - يسن [ اللولب ]
wow	نشاز [ تفاوت دوري في درجة الصوت المسجل عند الاستعادة ]
W - particle	جسيم W
wrench (v.)	بريعة - يلوي - فتيل - ينزع - قوى لولبية
werching (n.)	لي - قتل
wrought alloy	سبيكة مطاوعة [ إشابة مطاوعة ]
wrought iron	حديد مطاوع
wry (v.)	يلوي - يلتوي - يتعوج - ينفتل
wry (adj.)	ملتو - مفتول



X - amplifier	مضخم المركبة الأفقية
	[مضخم الفولتية المتجهة للانحراف الأفقي في أنبوب أشعة الكاثود]
X - axis	المحور السيني
X - coodinate	الإحداثي السيني
X-cut crystal	بلورة سينية القطع
xenon (n.)	زينون
xenon - 135	زينون - 135 [نظير مشع للزينون]
xenon effect	أثر الزينون
xenon instability	عدم استقرار الزينون
xenon natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للزينون
xenon override	تجاوز الزينون
xenon poisoning	تسمم الزينون
xerography (n.)	التصوير الجاف
XI particle	جسيم (إكساي)
	[هيرون نووي وزنه أثقل من النيوترون]
x - plates	الواح سينية
	[إلكترونيات لوحية عمودية متباعدة في أنبوب أشعة الكاثود]
x - radiation	إشعاع سيني - تعريض للأشعة السينية
	[أو أشعة إكس]
x - ray (n.)	إشعاع سيني - صورة بالإشعة السينية
	[أو أشعة إكس]
x - ray (v.)	يصور بأشعة إكس - يعالج بأشعة إكس
x-ray absorption coefficient	معامل امتصاص الأشعة السينية

x-ray absorption edge	حافة امتصاص الأشعة السينية
x-ray absorptiometer	مقياس الامتصاصية لأشعة إكس
x-ray analysis	تحليل بالأشعة السينية
x-ray camera	كاميرا الأشعة السينية
x-ray crystallography	تحليل البلورات بالأشعة السينية
x-ray crystal spectrometer	مطياف الأشعة السينية للبلورات - مقياس الطيف البلوري للأشعة السينية
x-ray dermatitis	إتهاب الجلد الإشعاعي
x-ray diffraction	حيود الأشعة السينية
x-ray diffractometer	مقياس حيود الأشعة السينية
x-ray dispersion	تفريق أو تشتت الأشعة السينية
x-ray emission	انبعاث الأشعة السينية
x-ray emission spectra	أطياف انبعاث الأشعة السينية
x-ray field	مجال الأشعة السينية
x-ray fluorescence	فلورية الأشعة السينية
x-ray fluorescence analysis	التحليل بفلورية الأشعة السينية
x-ray fluorescencet emission spectrometer	مقياس طيف الانبعاث الفلوري للأشعة السينية
x-ray focal spot	النقطة البؤرية للأشعة السينية
x-ray hardness	حدة (صلادة) الأشعة السينية
x-ray intensity	شدة الأشعة السينية
x-ray lamp	مصباح توليد الأشعة السينية
x-ray microscope	ميكروسكوب الأشعة السينية
x-ray monochromator	موحد الأطوال الموجية للأشعة السينية

Xra	Xwa
x-ray photoelectron spectroscopy	أمواج سينية [موازية للمحور السيني] x - waves
مطياف الإلكترونات الفوتونية الصادرة بالأشعة السينية - طيفيات إلكترونات الأشعة السينية	
x-ray projection microscope	
مجهر إسقاطي بأشعة إكس	
x-ray radiography	التصوير بالأشعة السينية
x-ray reflection	انعكاس الأشعة السينية
x-ray refraction	انكسار الأشعة السينية
x-rays	الأشعة السينية
x-rays = Roentgen rays	
أشعة إكس - الأشعة السينية [أشعة رونتجين]	
x-ray scattering	إستطارة الأشعة السينية
x-ray softness	ليونة الأشعة السينية
x-ray spectra	أطياف الأشعة السينية
x-ray, characteristic	الأشعة السينية المميزة
x-ray, continous	أشعة سينية متصلة
x-ray, hard	أشعة سينية حادة
x-ray spectrogram	اسبيكتروجرام الأشعة السينية
x-ray spectrograph	مرسمة طيف الأشعة السينية
x-ray spectrometer	
اسبيكترومتر الأشعة السينية - مقياس طيف الأشعة السينية	
x-ray spectroscopy	
الدراسة الطيفية للأشعة السينية	
x-ray spectrum	
طيف الأشعة السينية [طيف أشعة إكس]	
x-ray structure	البنية البلورية للأشعة السينية
x-ray target	هدف الأشعة السينية
x-ray therapy	العلاج بالأشعة السينية
x-ray tube	أنبوب الأشعة السينية
x-ray tube target	
الهدف في أنبوب الأشعة السينية - إلكتروود إنتعاث الأشعة السينية	
x - unit	وحدة إكس (سينية)
[وحدة قياس الطول الموجي لأشعة إكس تعادل جزءاً من مائة من الإلجستروم]	



# Y

Ywb

yard (n.)	ياردة [وحدة لقياس الطول]
yardage (n.)	المقدار [مقيساً] بالياردات - نفقات التخزين
y - axis	المحور الصادي
y - axis deflection	إنحراف عمودي
y - connection	[على شاشة أنبوب أشعة الكاثود]
y - coordinate	إتصال نجمي ثلاثي
y - cut crystal	الأحداث الصادي
year (n.)	بلورة صادية القطع
yellow spot	سنة [365 يوماً]
yield (n.)	البقعة الصفراء
yielding (n.)	حصيلة
(adj.)	مطاوعة
yield limit	طبع - مرن
yield point	حد المطاوعة - حد المرونة
yield strain	نقطة الخضوع
yield strength	إنفعال الخضوع
yield stress	مقاومة الخضوع
ylem (n.)	إجهاد مقاومة
	إيليم - يلیم
	[المادة التي يفترض أنها أساس كل المادة في الكون وهي افتراضية بكثافة 1610 كجم/م <sup>3</sup> ]
yoke (n.)	مقرن - النير
	[الجزء الحديدي في الدائرة المغنطيسية]
Young construction	إنشاء «يانج»
Young's modulus	معامل «يانج» - ينج
y - plares	ألواح صائنة
	[إلكترونيات لوحية أفقية متباعدة في أنبوب أشعة الكاثود]

ytterbium (Yb)	يتريوم
	[عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده الذري 70 ووزنه الذري 173.04]
ytterblum natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للإتريوم
yttrium (Yt)	يتريوم
	[عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده الذري 39 ووزنه الذري 88.905]
yttrium natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للإتريوم
Yukawa force	قوة «يوكاوا»
Yukawa meson	ميزون «يوكاوا»
Yukawa particle	جسيم «يوكاوا»
	[جسيم لتفسير القوى القصيرة المدى التي تعمل بين النكليونات]
Yukawa potential	جهد «يوكاوا»
y - waves	أمواج صادية [موازية للمحور الصادي]



z axis	المحور العيني
z - cut crystal	بلورة عينية القطع
Zeeman displacement	إزاحة «زيمان»
Zeeman effect	أثر - تأثير «زيمان»
Zeeman effect, anomalous	ظاهرة زيمان الشاذة (إنقسام خط الطيف المفرد إلى ثلاثة خطوط طيفية متقاربة عند تعريض مصدر الطيف إلى مجال ضعيف نسبياً بسبب إسهام اللفّ (الغزل) للإلكترون)
Zeeman energy	طاقة «زيمان»
Zener voltage	فولتية «زينر» [ فولتية إنهاء العزل ]
zenith (n.)	السمت [ النقطة في الكرة السماوية الواقعة رأسياً أعلى المشاهدة ]
zenth (al) angle	زاوية سمتية
zero (v.)	يضبط نقطة الصفر - يعين نقطة الصفر
zero (n.)	درجة الصفر - صفر
zero bias	انحياز صفري - انعدام الانحياز
zero deflection	انعدام الانحراف
zero energy	انعدام الطاقة
zero energy level	منسوب الطاقة الصفرية
zero energy reactor	مفاعل صفر الطاقة
zero energy thermonuclear assembly = zeta	جهاز «زيتا» [ جهاز صفر الطاقة الحرارية النووية ]
zero error	خطأ الصفر
zero field emission	انبعاث المجال الصفري
zero gravity	انعدام الجاذبية

zero indicator	مبين الصفر
zeroing (n.)	تعيين [ نقطة ] الصفر
zero level	منسوب الصفر
zero mark	علامة الصفر
zero pause	توقف الصفر [ توقف التيار المتناوب اللحظي بين نصفي دورته ]
zero phase sequence	انعدام التابع الطوري
zero point	نقطة الصفر
zero point energy	طاقة نقطة الصفر
zero point entropy	إنتروبيا نقطة الصفر
zero position	وضع الصف - وضع الابتداء
zero potential	جهد صفري - جهد الأرض [ انعدام الأرض ]
zero pressure	انعدام الضغط [ ضغط صفر ]
zero power assembly	تجمع صفري القدرة
zero power lens combination	تجمع عدسي صفري القدرة
zero power reactor	مفاعل صفر القدرة
zero shift	انعدام الزحزحة
zero law of thermodynamics	القانون الصفري للديناميكا الحرارية
zero torque	انعدام عزم الدوران
zero voltage	انعدام الفولتية
ZETA	زيتا [ مصطلح من الحروف الأولى لجملة إنجليزية تعني «جهاز حراري نووي صفري الطاقة» ]
zigzag (adj.)	متعرج
zigzag (v.)	يتعرج - يسير في خط متعرج
(n.)	مسلك متعرج - خط منكسر أو متعرج
zinc (Zn)	زنك
zinc bromide	بروميد زنك [ مركب كيميائي على هيئة محلول يوضع في حوض زجاجي يستعمل حائلاً دون نفاذ النشاط الإشعاعي المنخفض ]

**zinc natural isotopic abundance**

الوفرة النظائرية الطبيعية للزنك

**zincode**

قطب الزنك [ السالب القطبية ]

**zirconium (Zr)**

زركونيوم

[عنصر فلزي عدده الذري 40 ووزنه الذري

[91.22

**zirconium natural isotopic abundance**

الوفرة النظائرية الطبيعية للزركونيوم

**zirkelite (n.)**

زركليت

[معدن يحتوي على الكالسيوم والحديد

والزركونيوم والتيتانيوم والثوريوم]

**zonal aberration**

زيغ نطاقي

**zonal flow**

دفع نطاقي

**zone axis**

محور النطاق

**zone melting**

الانصهار النطاقي

**zone of contact**

منطقة التلامس

**zone of saturation**

منطقة التشبع

**zone plate**

لوح ذو مناطق

**zoom lens**

عدسة تزويم

**zoomer lens**

عدسة زوم - عدسة زومار

**zwitterion**

إزفتريون - جزيء ثنائي القطب

[جزيء يحوي مراكز متفرقة لشحنات موجبة

وأخرى سالبة تكسبه عزم ثنائي القطب مع

إحتفاظه بتعادله الكهربائي]



ملحق (1)

ثوابت الفيزياء

Physics Constants



## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### الحروف اليونانية Greek Alphabet

Α, α—alpha	Ι, ι—iota	Ρ, ρ—rho
Β, β—beta	Κ, κ—kappa	Σ, σ—sigma
Γ, γ—gamma	Λ, λ—lambda	Τ, τ—tau
Δ, δ—delta	Μ, μ—mu	Υ, υ—upsilon
Ε, ε—epsilon	Ν, ν—nu	Φ, φ—phi
Ζ, ζ—zeta	Ξ, ξ—xi	Χ, χ—chi
Η, η—eta	Ο, ο—omicron	Ψ, ψ—psi
Θ, θ—theta	Π, π—pi	Ω, ω—omega

### ثوابت عددية وقيم تقريبية

#### Numerical Constants and Approximations

Numerical constants	Approximate formulas (for $\alpha \ll 1$ )
$\pi = 3.1416$ $\pi^2 = 9.8696$ $\sqrt{\pi} = 1.7725$ $e = 2.7183$ $\log e = 0.4343$ $\ln 10 = 2.3026$	$(1 \pm \alpha)^n \approx 1 \pm n\alpha$ $e^\alpha \approx 1 + \alpha$ $\ln(1 + \alpha) \approx \alpha$ $\sin \alpha \approx \alpha$ $\cos \alpha \approx 1 - \alpha^2/2$ $\tan \alpha \approx \alpha$



## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### Astronomical Data

### بيانات فلكية

Body	Mean radius, m	Mass, kg	Mean density, $10^3 \text{ kg/m}^3$	Period of rotation about axis, days
Sun	$6.95 \cdot 10^8$	$1.97 \cdot 10^{30}$	1.41	25.4
Earth	$6.37 \cdot 10^6$	$5.98 \cdot 10^{24}$	5.52	1.00
Moon	$1.74 \cdot 10^6$	$7.30 \cdot 10^{22}$	3.30	27.3

Planets of solar system	Mean distance from the Sun, $10^6 \text{ km}$	Siderial period, years
Mercury	57.87	0.241
Venus	108.14	0.615
Earth	149.50	1.000
Mars	227.79	1.881
Jupiter	777.8	11.862
Saturn	1426.1	29.458
Uranus	2867.7	84.013
Neptune	4494	164.79
Pluto	9508	248.43

### Density of Substances

### كثافة المواد

Solids	$\rho, \text{ g/cm}^3$	Liquids	$\rho, \text{ g/cm}^3$
Diamond	3.5	Benzene	0.88
Aluminium	2.7	Water	1.00
Tungsten	19.1	Glycerin	1.26
Graphite	1.6	Castor oil	0.90
Iron (steel)	7.8	Kerosene	0.80
Gold	19.3	Mercury	13.6
Cadmium	8.65	Alcohol	0.79
Cobalt	8.9	Heavy water	1.1
Ice	0.916	Ether	0.72
Copper	8.9	Gases (under standard conditions)	
Molibdenum	10.2		
Sodium	0.97	Nitrogen	1.25
Nickel	8.9	Ammonia	0.77
Tin	7.4	Hydrogen	0.09
Platinum	21.5	Air	1.293
Cork	0.20	Oxygen	1.43
Lead	11.3	Methane	0.72
Silver	10.5	Carbon dioxide	1.98
Titanium	4.5	Chlorine	3.21
Uranium	19.0		
Porcelain	2.3		
Zinc	7.0		

### ملحق (1) ثوابت الفيزياء

**Thermal Expansion Coefficients**  
(at room temperatures)

**معاملات التمدد الحراري**  
(في درجة حرارة الغرفة)

Solids	Linear expansion coefficient: $\alpha$ , $10^{-6} K^{-1}$	Liquids	Bulk expansion coefficient: $\beta$ , $10^{-6} K^{-1}$
Aluminium	22.9	Water	2.1
Brass	18.9	Glycerin	5.0
Copper	16.7	Kerosene	10.0
Steel (iron)	11	Mercury	1.8
Common glass	8.5	Ethyl alcohol	11.0

Note.  $\alpha = \frac{1}{l} \frac{\partial l}{\partial T}$ ,  $\beta = \frac{1}{V} \frac{\partial V}{\partial T}$

**Elastic Constants. Tensile Strength**

**ثوابت المرونة ومقاومة الشد**

Material	Young's modulus E, GPa	Shear modulus G, GPa	Poisson's ratio $\mu$	Tensile strength $\sigma_m$ , GPa	Compressibility, $\beta$ , $GPa^{-1}$
Aluminium	70	26	0.34	0.10	0.014
Copper	130	40	0.34	0.30	0.007
Lead	16	5.6	0.44	0.015	0.022
Steel (iron)	200	81	0.29	0.60	0.006
Glass	60	30	0.25	0.05	0.025
Water	—	—	—	—	0.49

Note. Compressibility  $\beta = -\frac{1}{V} \frac{\partial V}{\partial p}$  الانضغاطية

**Saturated Vapour Pressure**

**ضغط البخار المشبع**

°C	Pressure, kPa	°C	Pressure, kPa	°C	Pressure, kPa
0	0.61	25	3.15	60	19.9
5	0.87	30	4.23	70	31.0
10	1.22	35	5.60	80	47.3
15	1.70	40	7.35	90	70.0
20	2.33	50	12.3	100	101.3

## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Gas Constants

(under standard conditions)

ثوابت الغاز

(تحت شروط عيارية)

Gas	Relative molecular mass	$\gamma = \frac{C_p}{C_v}$	Heat conductivity $\kappa, \frac{\text{mW}}{\text{m} \cdot \text{K}}$	Viscosity $\eta, \mu\text{Pa} \cdot \text{s}$	Molecular diameter $d, \text{nm}$	Van der Waals constants	
						$a, \frac{\text{atm} \cdot \text{l}^3}{\text{mol}^2}$	$b, \frac{\text{l}}{\text{mol}}$
He	4	1.67	141.5	18.9	0.20	—	—
Ar	40	1.67	16.2	22.1	0.35	1.30	0.032
H <sub>2</sub>	2	1.41	188.4	8.4	0.27	0.24	0.027
N <sub>2</sub>	28	1.40	24.3	16.7	0.37	1.35	0.039
O <sub>2</sub>	32	1.40	24.4	19.2	0.35	1.35	0.032
CO <sub>2</sub>	44	1.30	23.2	14.0	0.40	3.62	0.043
H <sub>2</sub> O	18	1.32	15.8	9.0	0.30	5.47	0.030
Air	29	1.40	24.1	17.2	0.35	—	—

*Note.* This table quotes the mean values of molecular diameters. When performing more accurate calculations, it should be remembered that the values of  $d$  obtained from the coefficients of viscosity, heat conductivity, and diffusion, as well as the Van der Waals constant  $b$ , differ perceptibly from one another.

بعض بارامترات السوائل

Some Parameters of Liquids and Solids

والمواد الصلبة

Substance	Specific heat capacity * $c, \frac{\text{J}}{\text{g} \cdot \text{K}}$	Specific heat of vaporization ** $q, \text{J/g}$	Specific heat of melting $q, \text{J/g}$	Surface tension * $\alpha, \text{mN/m}$
Water	4.18	2250	—	73
Glycerin	2.42	—	—	66
Mercury	0.14	284	—	480
Alcohol	2.42	853	—	22
Aluminum	0.90	—	321	—
Iron	0.46	—	270	—
Ice	2.09	—	333	—
Copper	0.39	—	175	—
Silver	0.23	—	88	—
Lead	0.13	—	25	—

\* Under standard conditions.

\*\* Under standard atmospheric pressure.

• تحت شروط عيارية

•• تحت ضغط جوي عياري



## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Permittivities  
(relative values)

السماحيات  
(قيم نسبية)

Dielectric	$\epsilon$	Dielectric	$\epsilon$
Water	81	Mica	7.5
Air	1.00058	Alcohol	26
Kerosene	2.0	Glass	6.0
Paraffin	2.0	Porcelain	6.0
Plexiglas	3.5	Ebonite	2.7
Polyethylene	2.3		

Resistivities of Conductors

المقاومات النوعية للموصلات

Conductor	Resistivity (at 20 °C) $\rho$ , n $\Omega$ -m	Temperature coefficient $\alpha$ , K <sup>-1</sup>
Aluminium	25	4.5
Tungsten	50	4.8
Iron	90	8.5
Gold	20	4.0
Copper	16	4.3
Lead	190	4.2
Silver	15	4.1

الخواص المغناطيسية

Magnetic Susceptibilities of Para- and Diamagnetics

Paramagnetic substance	$\mu - 1$ , 10 <sup>-6</sup>	Diamagnetic substance	$\mu - 1$ , 10 <sup>-6</sup>
Nitrogen	0.013	Hydrogen	-0.063
Air	0.38	Benzene	-7.5
Oxygen	1.9	Water	-9.0
Ebonite	14	Copper	-10.3
Aluminium	23	Glass	-12.6
Tungsten	176	Rock-salt	-12.6
Platinum	360	Quartz	-15.1
Liquid oxygen	3400	Bismuth	-176

## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### Refractive Indices

### معاملات الانكسار

Substance	$n$	Substance	$n$
Air	1.00029	Glass	1.50
Water	1.33	Diamond	2.42

*Note.* Since the refractive indices are known to depend on the nature of the substance and the wavelength of light, the values of  $n$  listed here should be regarded as conditional.

Wavelength $\lambda$ , nm	Colour	Iceland spar		Quartz	
		$n_e$	$n_o$	$n_e$	$n_o$
687	red	1.484	1.653	1.550	1.541
656	orange	1.485	1.655	1.551	1.542
589	yellow	1.486	1.658	1.553	1.544
527	green	1.489	1.664	1.556	1.547
486	blue	1.491	1.668	1.559	1.550
431	indigo	1.495	1.676	1.564	1.554
400	violet	1.498	1.683	1.568	1.558

### Rotation of the Plane of Polarization دوران مستوى الاستقطاب

Natural rotation in quartz (the thickness of the plate is 1 mm)

$\lambda$ , nm	$\varphi$ , deg	$\lambda$ , nm	$\varphi$ , deg	$\lambda$ , nm	$\varphi$ , deg
199.0	295.65	344.1	70.59	589.5	21.72
217.4	226.91	372.6	58.89	656.3	17.32
219.4	220.7	404.7	48.93	670.8	16.54
257.1	143.3	435.9	41.54	1040	6.69
274.7	121.1	491.6	31.98	1450	3.41
328.6	78.58	508.6	29.72	1770	2.28

### Magnetic Rotation ( $\lambda=589$ nm). The Verdet Constant $V$ : الدوران المغناطيسي

Liquid	$V$ , ang. min/A	Liquid	$V$ , ang. min/A
Benzene	2.59	Carbon disulphide	0.053
Water	0.016	Ethyl alcohol	1.072

## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### Work Function of Various Metals

### دالة الشغل للمعادن المختلفة

Metal	A, eV	Metal	A, eV	Metal	A, eV
Aluminium	3.74	Gold	4.58	Potassium	2.15
Barium	2.29	Iron	4.36	Silver	4.28
Bismuth	4.62	Lithium	2.39	Sodium	2.27
Cesium	1.89	Molybdenum	4.27	Titanium	3.92
Cobalt	4.25	Nickel	4.84	Tungsten	4.50
Copper	4.47	Platinum	5.29	Zinc	3.74

### K Band Absorption Edge

### حافة الامتصاص الشريطي

Z	Element	$\lambda_K$ , pm	Z	Element	$\lambda_K$ , pm
23	V	226.8	47	Ag	43.60
26	Fe	174.1	50	Sn	42.39
27	Co	160.4	74	W	17.85
28	Ni	148.6	78	Pt	15.85
29	Cu	138.0	79	Au	15.35
30	Zn	128.4	82	Pb	14.05
42	Mo	61.9	92	U	10.75

### Mass Absorption Coefficients

(X-ray radiation, narrow beam)

### معاملات الامتصاص الكتلي

$\lambda$ , pm	Mass absorption coefficient $\mu/\rho$ , cm <sup>2</sup> /g				
	Air	Water	Aluminium	Copper	Lead
10		0.16	0.16	0.36	3.8
20		0.18	0.28	1.5	4.9
30		0.29	0.47	4.3	14
40		0.44	1.1	9.8	31
50	0.48	0.66	2.0	19	54
60	0.75	1.0	3.4	32	90
70	1.3	1.5	5.1	48	139
80	1.6	2.1	7.4	70	
90	2.1	2.8	11	98	
100	2.6	3.8	15	131	
150	8.7	12	46	49	
200	21	28	102	108	
250	39	51	194	198	



## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Ionization Potentials of Atoms

جهد تأين الذرات

Z	Atom	Ionization potential $\phi$ , V	Z	Atom	Ionization potential $\phi$ , V
1	H	13.59	7	N	14.54
2	He	24.58	8	O	13.62
3	Li	5.39	9	F	17.42
4	Be	9.32	10	Ne	21.56
5	B	8.30	11	Na	5.14
6	C	11.27	80	Hg	10.44

Mass of Light Atoms

كتلة الذرات الضوئية

Z	Isotope	Excess of mass of atom $A_r - A$ , a.m.u.	Z	Isotope	Excess of mass of atom $A_r - A$ , a.m.u.
0	n	0.00867	6	C <sup>11</sup>	0.01143
1	H <sup>1</sup>	0.00783		C <sup>12</sup>	0
	H <sup>2</sup>	0.01410		C <sup>13</sup>	0.00335
	H <sup>3</sup>	0.01605	7	N <sup>12</sup>	0.00574
2	He <sup>3</sup>	0.01603		N <sup>14</sup>	0.00307
	He <sup>4</sup>	0.00280		N <sup>15</sup>	0.00011
3	Li <sup>6</sup>	0.01513	8	O <sup>16</sup>	0.00307
	Li <sup>7</sup>	0.01601		O <sup>18</sup>	-0.00509
4	Be <sup>7</sup>	0.01693		O <sup>17</sup>	-0.00087
	Be <sup>8</sup>	0.00531	9	F <sup>19</sup>	-0.00160
	Be <sup>9</sup>	0.01219	10	Ne <sup>20</sup>	-0.00756
	Be <sup>10</sup>	0.01354	11	Na <sup>22</sup>	-0.01023
5	B <sup>10</sup>	0.01294		Na <sup>24</sup>	-0.00903
	B <sup>11</sup>	0.00930	12	Mg <sup>24</sup>	-0.01496

Note. Here  $A_r$  is the relative atomic mass (in a.m.u.),  $A$  is the mass number.

Half-Life Values of Radionuclides      فترة نصف العمر للنويدات الإشعاعية

Z	Isotope	Kind of decay	Half-life
27	Cobalt Co <sup>60</sup>	$\beta$	5.2 years
38	Strontium Sr <sup>90</sup>	$\beta$	28 years
84	Polonium Po <sup>210</sup>	$\alpha$	138 days
86	Radon Rn <sup>222</sup>	$\alpha$	3.8 days
88	Radium Ra <sup>226</sup>	$\alpha$	1620 years
92	Uranium U <sup>238</sup>	$\alpha$	4.5·10 <sup>9</sup> years

## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### Units of Physical Quantities

Names and symbols of certain quantities

### وحدات الكميات

الفيزيائية

A, ampere	H, henry	Oe, oersted
a.m.u., atomic mass unit	h, hour	$\Omega$ , ohm
B, bel	Hz, hertz	P, poise
b, barn	J, joule	Pa, pascal
C, coulomb	K, kelvin	rad, radian
cd, candela	l, litre	S, siemens
D, diopter	lm, lumen	s, second
dyn, dyne	lx, lux	sr, steradian
eV, electron-volt	m, metre	St, stokes
F, farad	min, minute	T, tesla
G, gauss	mol, mole	V, volt
g, gram	Mx, maxwell	W, watt
	N, newton	Wb, weber

### Decimal Prefixes

### الباديء العشرية

Factor	Name of prefix	Symbol	Factor	Name of prefix	Symbol
$10^{12}$	tera-	T	$10^{-2}$	centi-	c
$10^9$	giga-	G	$10^{-3}$	milli-	m
$10^6$	mega-	M	$10^{-6}$	micro-	$\mu$
$10^3$	kilo-	k	$10^{-9}$	nano-	n
$10^2$	hecto-	h	$10^{-12}$	pico-	p
10	deca-	da	$10^{-15}$	femto-	f
$10^{-1}$	deci-	d	$10^{-18}$	atto-	a

### وحدات سم . جم . ث والوحدات الدولية

Physical quantity	Name of unit		Conversion factor 1 SI unit/1 CGS unit
	SI	CGS	
Length	m	cm	100
Time	s	s	1
Velocity	m/s	cm/s	100
Acceleration	m/s <sup>2</sup>	cm/s <sup>2</sup>	100
Oscillation frequency	Hz	Hz	1
Angular velocity	rad/s	rad/s	1
Angular frequency	s <sup>-1</sup>	s <sup>-1</sup>	1
Mass	kg	g	$10^3$
Density	kg/m <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	$10^{-3}$
Force	N	dyn	$10^5$

(Continued)

Physical quantity	Name of unit		Conversion factor 1 SI unit/1 CGS unit
	SI	CGS	
Pressure, stress	Pa	dyn/cm <sup>2</sup>	10
Momentum	kg·m/s	g·cm/s	10 <sup>3</sup>
Moment of force	N·m	dyn·cm	10 <sup>7</sup>
Energy, work	J	erg	10 <sup>7</sup>
Power	W	erg/s	10 <sup>7</sup>
Energy flux density	W/m <sup>2</sup>	erg/(s·cm <sup>2</sup> )	10 <sup>3</sup>
Angular momentum	kg·m <sup>2</sup> /s	g·cm <sup>2</sup> /s	10 <sup>7</sup>
Moment of inertia	kg·m <sup>2</sup>	g·cm <sup>2</sup>	10 <sup>7</sup>
Dynamic viscosity	Pa·s	P	10
Temperature	K	K	1
Heat capacity, entropy	J/K	erg/K	10 <sup>7</sup>
Electric charge	C	CGSE unit	3·10 <sup>9</sup>
Potential	V	CGSE unit	1/300
Electric field strength	V/m	CGSE unit	1/(3·10 <sup>4</sup> )
Electric induction	C·m <sup>2</sup>	CGSE unit	12π·10 <sup>3</sup>
Electric dipole moment	C·m	CGSE unit	3·10 <sup>11</sup>
Electric polarization	C/m <sup>2</sup>	CGSE unit	3·10 <sup>6</sup>
Capacity	F	cm	9·10 <sup>11</sup>
Current	A	CGSE unit	3·10 <sup>9</sup>
Current density	A/m <sup>2</sup>	CGSE unit	3·10 <sup>9</sup>
Resistance	Ω	CGSE unit	1/(9·10 <sup>11</sup> )
Resistivity	Ω·m	CGSE unit	1/(9·10 <sup>9</sup> )
Conductance	S	CGSE unit	9·10 <sup>11</sup>
Magnetic induction	T	G	10 <sup>4</sup>
Magnetic flux	Wb	Mx	10 <sup>8</sup>
Magnetic field strength	A/m	Oe	4π·10 <sup>-3</sup>
Magnetic moment	A·m <sup>2</sup>	CGSM unit	10 <sup>3</sup>
Magnetization	A/m	CGSM unit	10 <sup>-3</sup>
Inductance	H	cm	10 <sup>9</sup>
Luminous intensity	cd	cd	1
Luminous flux	lm	lm	1
Illumination	lx		
Luminosity	lm/m <sup>2</sup>		
Brilliance	cd/m <sup>2</sup>		

Note. The CGS electric and magnetic units are given here in the Gaussian system.

## Some Extrasystem Units

1 year = 3.11·10 <sup>7</sup> s	1 Å = 10 <sup>-8</sup> cm
1 atm = { 101.3 kPa 760 mm Hg	1 b = 10 <sup>-28</sup> cm <sup>2</sup>
1 bar = 100 kPa (precisely)	1 eV = { 1.6·10 <sup>-19</sup> J 1.6·10 <sup>-12</sup> erg
1 mm Hg = 133.3 Pa	1 a.m.u. = { 1.66·10 <sup>-24</sup> g 931.4 MeV
1 l·atm = 101.3 J	1 Ci (curie) = 3.70·10 <sup>10</sup> dis./S
1 cal = 4.18 J	



## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### الصيغات الأساسية في الألكتروديناميكا

#### The Basic Formulas of Electrodynamics in the SI and Gaussian Systems

Name	SI	Gaussian system
Strength of the field of a point charge	$E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r^2}$	$E = \frac{q}{r^2}$
Strength of the field of a plane capacitor	$E = \frac{\sigma}{\epsilon_0\epsilon}$	$E = \frac{4\pi\sigma}{\epsilon}$
Potential of the field of a point charge	$\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r}$	$\varphi = \frac{q}{r}$
Relation between E and $\varphi$	$E = -\nabla\varphi, \quad \varphi_1 - \varphi_2 = \int_1^2 E_{\parallel} dl$	
Electric dipole p in field E	$N = [pE], \quad W = -pE$	
Relation between P and E	$P = \kappa\epsilon_0 E$	$P = \kappa E$
Relation between $\sigma'$ , P, and E	$\sigma' = P_n = \kappa\epsilon_0 E_n$	$\sigma' = P_n = \kappa E_n$
Definition of the vector D	$D = \epsilon_0 E + P$	$D = E + 4\pi P$
Relation between $\epsilon$ and $\kappa$	$\epsilon = 1 + \kappa$	$\epsilon = 1 + 4\pi\kappa$
Relation between D and E	$D = \epsilon_0 \epsilon E$	$D = \epsilon E$
Gauss theorem for the vector D	$\oint D_n dS = q$	$\oint D_n dS = 4\pi q$
Capacitance of a capacitor	$C = q/V$	
Capacitance of a plane capacitor	$C = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{d}$	$C = \frac{\epsilon S}{4\pi d}$
Energy of a system of charges	$W = \frac{1}{2} \sum q_i \varphi_i$	
Energy of a capacitor	$W = CV^2/2$	
Energy density of electric field	$w = \frac{ED}{2}$	$w = \frac{ED}{8\pi}$
Ohm's law	$j = \sigma E$	
Joule's law	$w = \sigma E^2$	
Magnetic moment of a current carrying loop	$p_m = IS$	$p_m = \frac{1}{c} IS$
Magnetic dipole $p_m$ in the field B	$N = [p_m B], \quad W = -p_m B$	

# ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Name	SI	Gaussian system
Biot and Savart's law	$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I [dl, r]}{r^3}$	$dB = \frac{1}{c} \frac{I [dl, r]}{r^3}$
Induction of the field produced		
(a) by direct current	$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2I}{r}$	$B = \frac{1}{c} \frac{2I}{r}$
(b) in the centre of a loop	$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2\pi I}{r}$	$B = \frac{1}{c} \frac{2\pi I}{r}$
(c) in a solenoid	$B = \mu_0 n I$	$B = \frac{4\pi}{c} n I$
Definition of the vector H	$H = B / \mu_0 - J$	$H = B - 4\pi J$
Circulation of the vector H in a constant field	$\oint H_1 dl = I$	$\oint H_1 dl = \frac{4\pi}{c} I$
Relation between J and H	$J = \chi H$	
Relation between $\mu$ and $\chi$	$\mu = 1 + \chi$	$\mu = 1 + 4\pi \chi$
Relation between B and H	$B = \mu_0 \mu H$	$B = \mu H$
Lorentz force	$F = q [vB]$	$F = \frac{q}{c} [vB]$
Ampere's law	$dF = I [dl, B]$	$dF = \frac{I}{c} [dl, B]$
Force of interaction of parallel currents	$F = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2I_1 I_2}{d}$	$F = \frac{1}{c^2} \frac{2I_1 I_2}{d}$
Emf of induction	$\mathcal{E}_1 = - \frac{d\Phi}{dt}$	$\mathcal{E}_1 = - \frac{1}{c} \frac{d\Phi}{dt}$
Inductance	$L = \Phi / I$	$L = c \Phi / I$
Inductance of a solenoid	$L = \mu_0 \mu n^2 V$	$L = 4\pi \mu n^2 V$
Energy of the magnetic field produced by current	$W = \frac{LI^2}{2}$	$W = \frac{1}{c^2} \frac{LI^2}{2}$
Energy density of magnetic field	$w = \frac{BH}{2}$	$w = \frac{BH}{8\pi}$

(Concluded)

Name	SI	Gaussian system
Maxwell's equations in integral form	$\oint D_n dS = \int \rho dV$ $\oint E_l dl = - \int \dot{B}_n dS$ $\oint B_n dS = 0$ $\oint H_l dl = \int (J_n + \dot{D}_n) dS$	$\oint D_n dS = 4\pi \int \rho dV$ $\oint E_l dl = - \frac{1}{c} \int \dot{B}_n dS$ $\oint B_n dS = 0$ $\oint H_l dl = \frac{4\pi}{c} \int \left( J_n + \frac{\dot{D}_n}{4\pi} \right) dS$
Maxwell's equations in differential form	$\nabla \cdot D = \rho$ $\nabla \times E = - \dot{B}$ $\nabla \cdot B = 0$ $\nabla \times H = J + \dot{D}$	$\nabla \cdot D = 4\pi \rho$ $\nabla \times E = - \frac{1}{c} \dot{B}$ $\nabla \cdot B = 0$ $\nabla \times H = \frac{4\pi}{c} \left( J + \frac{\dot{D}}{4\pi} \right)$
Velocity of an electromagnetic wave in a medium	$v = 1/\sqrt{\epsilon_0 \mu_0 \epsilon \mu}$	$v = c/\sqrt{\epsilon \mu}$
Relation between $E$ and $H$ in an electromagnetic wave	$E \sqrt{\epsilon_0 \epsilon} = H \sqrt{\mu_0 \mu}$	$E \sqrt{\epsilon} = H \sqrt{\mu}$
Poynting vector	$S = [EH]$	$S = \frac{c}{4\pi} [EH]$



## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

### ثوابت أساسية Fundamental Constants

Velocity of light in vacuum	$c = 2.998 \cdot 10^8 \text{ m/s}$
Gravitational constant	$\gamma = \begin{cases} 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2) \\ 6.67 \cdot 10^{-8} \text{ cm}^3/(\text{g} \cdot \text{s}^2) \end{cases}$
Free fall acceleration (standard value)	$g = 9.807 \text{ m/s}^2$
Avogadro constant	$N_A = 6.023 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Molar volume of ideal gas at stp	$V_0 = 22.4 \text{ l/mol}$
Loschmidt's number	$n_0 = \begin{cases} 2.69 \cdot 10^{25} \text{ m}^{-3} \\ 2.69 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3} \end{cases}$
Universal gas constant	$R = \begin{cases} 8.314 \text{ J/(K} \cdot \text{mol)} \\ 8.314 \cdot 10^7 \text{ erg/mol} \\ 0.082 \text{ l} \cdot \text{atm/mol} \end{cases}$
Boltzmann constant	$k = \begin{cases} 1.380 \cdot 10^{-23} \text{ J/K} \\ 1.380 \cdot 10^{-16} \text{ erg/K} \end{cases}$
Faraday constant	$F = \begin{cases} 0.965 \cdot 10^5 \text{ C/kg} \cdot \text{equiv.} \\ 2.90 \cdot 10^{14} \text{ CGSE/g} \cdot \text{equiv.} \end{cases}$
Elementary charge	$e = \begin{cases} 1.602 \cdot 10^{-19} \text{ C} \\ 4.803 \cdot 10^{-10} \text{ CGSE} \end{cases}$
Electron rest mass	$m_e = \begin{cases} 0.911 \cdot 10^{-30} \text{ kg} \\ 0.911 \cdot 10^{-27} \text{ g} \\ 0.511 \text{ MeV} \end{cases}$
Specific charge of electron	$\frac{e}{m_e} = \begin{cases} 1.76 \cdot 10^{11} \text{ C/kg} \\ 5.27 \cdot 10^{17} \text{ CGSE/g} \end{cases}$
Proton rest mass	$m_p = \begin{cases} 1.672 \cdot 10^{-27} \text{ kg} \\ 1.672 \cdot 10^{-24} \text{ g} \end{cases}$
Specific charge of proton	$\frac{e}{m_p} = \begin{cases} 0.959 \cdot 10^8 \text{ C/kg} \\ 2.87 \cdot 10^{14} \text{ CGSE/g} \end{cases}$
Stefan-Boltzmann constant	$\sigma = 5.67 \cdot 10^{-8} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K}^4)$
Constant in Wien's displacement law	$b = 0.29 \text{ cm} \cdot \text{K}$
Planck constant	$h = \begin{cases} 1.054 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s} \\ 1.054 \cdot 10^{-27} \text{ erg} \cdot \text{s} \\ 0.659 \cdot 10^{-16} \text{ eV} \cdot \text{s} \end{cases}$
Rydberg constant	$R = \frac{me^4}{2\hbar^3} = 2.07 \cdot 10^{16} \text{ s}^{-1}$ $R' = R/2\pi c = 1.097 \cdot 10^5 \text{ cm}^{-1}$ $r_1 = \hbar^2/me^2 = 0.529 \cdot 10^{-8} \text{ cm}$ $E = me^4/2\hbar^2 = 13.56 \text{ eV}$
First Bohr radius	
Binding energy of electron in a hydrogen atom	
Compton wavelength of an electron	$\lambda_C = \hbar/mc = 3.88 \cdot 10^{-11} \text{ cm}$
Classical electron radius	$r_e = e^2/mc^2 = 2.82 \cdot 10^{-13} \text{ cm}$
Bohr magneton	$\mu_B = \frac{e\hbar}{2m_e c} = 0.927 \cdot 10^{-20} \text{ erg/G}$
Nuclear magneton	$\mu_N = \frac{e\hbar}{2m_p c} = 5.05 \cdot 10^{-24} \text{ erg/G}$

## ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Proton magnetic moment	$\mu_p = 2.7928 \mu_N$
Neutron magnetic moment	$\mu_n = -1.913 \mu_N$
Atomic mass unit	$1 \text{ a.m.u.} = \begin{cases} 1.660 \cdot 10^{-24} \text{ g} \\ 931.4 \text{ MeV} \end{cases}$
Permittivity of vacuum	$\epsilon_0 = 0.885 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$
Permeability of vacuum	$\mu_0 = 1.257 \cdot 10^{-6} \text{ H/m}$
	$1/4\pi\epsilon_0 = 9 \cdot 10^9 \text{ m/F}$
	$\mu_0/4\pi = 10^{-7} \text{ H/m}$





ملحق (2)

# صيغيات في المتجهات

## Vector Formulas



## ملحق (2) صياغات في المتجهات

### صياغات في المتجهات

#### VECTOR FORMULAS

General relations:

علاقات عامة

- (1)  $A \cdot B \times C = A \times B \cdot C = (A, B, C) = (B, C, A) = (C, A, B)$   
 $= -(A, C, B) = -(C, B, A) = -(B, A, C)$
- (2)  $A \cdot (B \times C) = (A \cdot C)B - (A \cdot B)C$
- (3)  $A \times (B \times C) + B \times (C \times A) + C \times (A \times B) = 0$
- (4)  $(A \times B) \cdot (C \times D) = A \cdot [B \times (C \times D)]$   
 $= (A \cdot C)(B \cdot D) - (A \cdot D)(B \cdot C)$
- (5)  $(A \times B) \times (C \times D) = (A \times B \cdot D)C - (A \times B \cdot C)D$
- (6)  $\text{grad}(\phi\psi) \equiv \nabla(\phi\psi) = \phi \nabla\psi + \psi \nabla\phi$
- (7)  $\text{div}(\phi A) \equiv \nabla \cdot (\phi A) = A \cdot \nabla\phi + \phi \nabla \cdot A$
- (8)  $\text{curl}(\phi A) \equiv \nabla \times (\phi A) = \phi \nabla \times A - A \times \nabla\phi$
- (9)  $\text{div}(A \times B) \equiv \nabla \cdot (A \times B) = B \cdot (\nabla \times A) - A \cdot (\nabla \times B)$
- (10)  $\text{curl}(A \times B) \equiv \nabla \times (A \times B)$   
 $= A(\nabla \cdot B) - B(\nabla \cdot A) + (B \cdot \nabla)A - (A \cdot \nabla)B$
- (11)  $\text{grad}(A \cdot B) \equiv \nabla(A \cdot B)$   
 $= A \times (\nabla \times B) + B \times (\nabla \times A) + (B \cdot \nabla)A + (A \cdot \nabla)B$
- (12)  $\nabla^2\phi = \nabla \cdot \nabla\phi$
- (13)  $\nabla^2 A = \nabla(\nabla \cdot A) - \nabla \times (\nabla \times A)$
- (14)  $\nabla \times \nabla\phi = 0$
- (15)  $\nabla \cdot (\nabla \times A) = 0$

Special relations:

علاقات خاصة

Let  $r$  be the radius vector, of magnitude  $r$ , from the origin to the point  $x, y, z$  and let  $J$  be any constant vector. Then

- (16)  $\nabla \cdot r = 3$
- (17)  $\nabla \times r = 0$
- (18)  $\nabla r = r/r$
- (19)  $\nabla(1/r) = -r/r^3$
- (20)  $\nabla \cdot (r/r^3) = -\nabla^2(1/r) = 0$  if  $r \neq 0$
- (21)  $\nabla \cdot (J/r) = J \cdot [\nabla(1/r)] = -(J \cdot r)/r^3$
- (22)  $\nabla \times [J \times (r/r^3)] = -\nabla[(J \cdot r)/r^3]$  if  $r \neq 0$
- (23)  $\nabla^2(J/r) = J\nabla^2(1/r) = 0$  if  $r \neq 0$
- (24)  $\nabla \times (J \times B) = J(\nabla \cdot B) + J \times (\nabla \times B) - \nabla(J \cdot B)$



**Integral relations:**

**If  $V$  is a volume bounded by a closed surface  $S$ , with  $dS$  Positive outward from the enclosed volume,**

$$(25) \quad \oint_S \mathbf{A} \cdot d\mathbf{S} = \int_V (\nabla \cdot \mathbf{A}) dv$$

$$(26) \quad \oint_S \phi d\mathbf{S} = \int_V (\nabla \phi) dv$$

$$(27) \quad \oint_S d\mathbf{S} \times \mathbf{A} = \int_V (\nabla \times \mathbf{A}) dv$$

**If  $S$  is an open surface bounded by the contour  $C$ , of which the line element is  $ds$ ,**

$$(28) \quad \oint_C \phi ds = \int_S d\mathbf{S} \times \nabla \phi$$

$$(29) \quad \oint_C \mathbf{A} \cdot ds = \int_S (\nabla \times \mathbf{A}) \cdot d\mathbf{S}$$

ملحق (3)

صيغات في التفاضل

Calculus Formulas





## ملحق (3) صياغات في التكامل

### صياغات أساسية :

$$1. \int af(u) du = a \int f(u) du$$

$$2. \int [af(u) + bg(u)] du = a \int f(u) du + b \int g(u) du$$

$$3. \int g'(f(u)) f'(u) du = g(f(u)) + C$$

$$4. \int u dv = uv - \int v du$$

$$5. \int a du = au + C$$

$$6. \int (au + b) du = \frac{a}{2} u^2 + bu + C$$

$$7. \int u^n du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + C, \quad n \neq -1$$

$$8. \int \frac{1}{u} du = \ln|u| + C$$

$$9. \int \frac{f'(u)}{f(u)} du = \ln|f(u)| + C$$

$$10. \int \sin u du = -\cos u + C$$

$$11. \int \cos u du = \sin u + C$$

$$12. \int \tan u du = \ln|\sec u| + C$$

$$13. \int \cot u du = \ln|\sin u| + C$$

$$14. \int \sec u du = \ln|\sec u + \tan u| + C$$

$$15. \int \csc u du = \ln|\csc u - \cot u| + C$$

### دوال أسية ولوغاريتمية

$$16. \int e^u du = e^u + C$$

$$17. \int a^u du = \frac{a^u}{\ln a} + C, \quad a \neq 1$$

$$18. \int \ln u du = u \ln u - u + C$$

### تكاملات تحتوي على $(a^2 \pm u^2)$

$$19. \int \frac{du}{1+u^2} = \tan^{-1} u + C$$

$$20. \int \frac{du}{a^2+u^2} = \frac{1}{a} \tan^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C$$

$$21. \int \frac{du}{\sqrt{1-u^2}} = \sin^{-1} u + C = -\cos^{-1} u + C$$

$$22. \int \frac{du}{\sqrt{a^2-u^2}} = \sin^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C = -\cos^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C$$

### تكاملات تحتوي على $(u^2 - a^2)$

$$23. \int \frac{du}{u\sqrt{u^2-1}} = \sec^{-1} u + C$$

$$24. \int \frac{du}{u\sqrt{u^2-a^2}} = \frac{1}{a} \sec^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C, \quad a > 0$$

### دوال مثلثية :

## ملحق (3) صياغات التكامل

### تكاملات تحتوي على (a=bu)

#### Forms Involving $a \pm bu$

$$25. \int (a+bu)^n du = \frac{(a+bu)^{n+1}}{(n+1)b} + C, \quad n \neq -1$$

$$26. \int \frac{du}{a+bu} = \frac{1}{b} \ln|a+bu| + C$$

$$27. \int \frac{du}{(a+bu)^2} = -\frac{1}{b(a+bu)} + C$$

$$28. \int \frac{u du}{(a+bu)^2} = \frac{1}{b^2} \left[ \ln(a+bu) + \frac{a}{a+bu} \right] + C$$

$$29. \int \frac{du}{u(a+bu)} = -\frac{1}{a} \ln \left| \frac{a+bu}{u} \right| + C$$

$$30. \int \frac{du}{u^2(a+bu)^2} = \frac{1}{a(a+bu)} - \frac{1}{a^2} \ln \left| \frac{a+bu}{u} \right| + C$$

$$31. \int \frac{du}{u^2(u+bu)} = -\frac{1}{au} + \frac{b}{a^2} \ln \left| \frac{a+bu}{u} \right| + C$$

$$32. \int \frac{du}{u^2(a+bu)^2} = -\frac{a+2bu}{a^2u(a+bu)} + \frac{2b}{a^3} \ln \left| \frac{a+bu}{u} \right| + C$$

$$33. \int u\sqrt{a+bu} du = -\frac{2(2a-3bu)\sqrt{a+bu}^3}{15b^3} + C$$

$$34. \int \frac{du}{u\sqrt{a+bu}} = \begin{cases} \frac{1}{\sqrt{a}} \ln \left| \frac{\sqrt{a+bu}-\sqrt{a}}{\sqrt{a+bu}+\sqrt{a}} \right| + C, & a > 0 \\ \frac{2}{\sqrt{-a}} \tan^{-1} \sqrt{\frac{a+bu}{-a}} + C, & a < 0 \end{cases}$$

$$35. \int u^2\sqrt{a+bu} du = \frac{2(8a^2-12abu+15b^2u^2)\sqrt{a+bu}^3}{105b^3} + C$$

$$36. \int \frac{u du}{\sqrt{a+bu}} = -\frac{2(2a-bu)}{3b^2} \sqrt{a+bu} + C$$

$$37. \int \frac{u^2 du}{\sqrt{a+bu}} = \frac{2(8a^2-4abu+3b^2u^2)}{15b^3} \sqrt{a+bu} + C$$

### تكاملات تحتوي على الصورة $(u^2 \pm a^2)$

#### Forms Containing $u^2 \pm a^2$

$$38. \int \frac{du}{a^2-u^2} = \frac{1}{2a} \ln \left| \frac{a+u}{a-u} \right| + C$$

$$39. \int \frac{du}{u^2-a^2} = \frac{1}{2a} \ln \left| \frac{u-a}{u+a} \right| + C$$

$$40. \int \frac{du}{\sqrt{u^2 \pm a^2}} = \ln|u + \sqrt{u^2 \pm a^2}| + C$$

$$41. \int \frac{du}{u\sqrt{a^2-u^2}} = -\frac{1}{a} \ln \left| \frac{a + \sqrt{a^2-u^2}}{u} \right| + C$$

$$42. \int \frac{du}{au^2+c} = \frac{1}{\sqrt{ac}} \tan^{-1} \left( u \sqrt{\frac{c}{a}} \right) + C, \quad u > 0$$

$$43. \int \sqrt{u^2 \pm a^2} du = \frac{1}{2} [u\sqrt{u^2 \pm a^2} \pm a^2 \ln(u + \sqrt{u^2 \pm a^2})] + C$$

$$44. \int u\sqrt{u^2 \pm a^2} du = \frac{1}{3} (u^2 \pm a^2)^{3/2} + C$$

$$45. \int u^2\sqrt{u^2 \pm a^2} du = \frac{u}{8} (u^2 \pm 2a^2)\sqrt{u^2 \pm a^2} - \frac{a^4}{8} \ln|u + \sqrt{u^2 \pm a^2}| + C$$

$$46. \int \frac{du}{\sqrt{u^2 \pm a^2}} = \ln(u + \sqrt{u^2 \pm a^2}) + C$$

$$47. \int \frac{du}{u\sqrt{u^2-a^2}} = \frac{1}{a} \sec^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C$$

$$48. \int \frac{du}{u\sqrt{u^2+a^2}} = -\frac{1}{a} \ln \left( \frac{a + \sqrt{u^2+a^2}}{u} \right) + C$$

$$49. \int \frac{\sqrt{u^2+a^2}}{u} du = \sqrt{u^2+a^2} - a \ln \left( \frac{a + \sqrt{u^2+a^2}}{u} \right) + C$$

$$50. \int \frac{\sqrt{u^2-a^2}}{u} du = \sqrt{u^2-a^2} - a \sec^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C, \quad a > 0$$

$$51. \int \frac{du}{\sqrt{(u^2 \pm a^2)^3}} = \frac{\pm u}{a^2\sqrt{u^2 \pm a^2}} + C$$

$$52. \int \frac{\sqrt{u^2 \pm a^2}}{u^2} du = -\frac{\sqrt{u^2 \pm a^2}}{u} + \ln(u + \sqrt{u^2 \pm a^2}) + C$$

$$53. \int \frac{\sqrt{u^2-a^2}}{u^3} du = -\frac{\sqrt{u^2-a^2}}{2u^2} + \frac{1}{2a} \sec^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C, \quad a > 0$$

$$54. \int \sqrt{a^2-u^2} du = \frac{1}{2} \left[ u\sqrt{a^2-u^2} + a^2 \sin^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) \right] + C, \quad u > 0$$

$$55. \int \frac{du}{\sqrt{a^2-u^2}} = \sin^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C$$

### ملحق (3) صياغات في التكامل

$$56. \int \frac{du}{u\sqrt{a^2 - u^2}} = -\frac{1}{a} \ln \left( \frac{a + \sqrt{a^2 - u^2}}{u} \right) + C$$

$$57. \int \frac{du}{\sqrt{(a^2 - u^2)^3}} = \frac{u}{a^2 \sqrt{a^2 - u^2}} + C$$

$$58. \int u^2 \sqrt{a^2 - u^2} du = -\frac{u}{4} \sqrt{(a^2 - u^2)^3} + \frac{a^2}{8} \left( u \sqrt{a^2 - u^2} + a^2 \sin^{-1} \frac{u}{a} \right) + C, \quad a > 0$$

$$59. \int \frac{u^2 du}{\sqrt{a^2 - u^2}} = -\frac{u}{2} \sqrt{a^2 - u^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C, \quad u > 0$$

$$60. \int \frac{du}{u^2 \sqrt{a^2 - u^2}} = -\frac{\sqrt{a^2 - u^2}}{a^2 u} + C$$

$$61. \int \frac{\sqrt{a^2 - u^2}}{u^2} du = -\frac{\sqrt{a^2 - u^2}}{u} - \sin^{-1} \left( \frac{u}{a} \right) + C, \quad a > 0$$

### تكاملات تحتوي على الصورة $(a + bu^2)$

$$62. \int \frac{du}{a + bu^2} = \frac{1}{\sqrt{ab}} \tan^{-1} \frac{u\sqrt{ab}}{a} + C$$

$$63. \int \frac{du}{(u^2 + a^2)^2} = \frac{1}{2a^3} \tan^{-1} \frac{u}{a} + \frac{u}{2a^2(u^2 + a^2)} + C$$

$$64. \int \frac{du}{u(a + bu^2)} = \frac{1}{2a} \ln \left| \frac{u^2}{a + bu^2} \right| + C$$

### Forms Involving $2au \pm u^2$

$$65. \int \sqrt{2au - u^2} du = \frac{1}{2} \left[ (u - a) \sqrt{2au - u^2} + a^2 \sin^{-1} \left( \frac{u - a}{a} \right) \right] + C$$

$$66. \int \frac{du}{\sqrt{2au - u^2}} = 2 \sin^{-1} \sqrt{\frac{u}{2a}} + C, \quad a > 0$$

### تكاملات تحتوي على الصورة $(2au \pm u^2)$

$$67. \int \frac{du}{(2au - u^2)^{3/2}} = \frac{u - a}{a^2 \sqrt{2au - u^2}} + C$$

$$68. \int \frac{du}{\sqrt{2au + u^2}} = \ln|u + a + \sqrt{2au + u^2}| + C$$

### Forms Involving Trigonometric Functions

### تكاملات تحتوي على الدوال المثلثية

$$69. \int \sin^2 u du = \frac{u}{2} - \frac{1}{4} \sin 2u + C$$

$$70. \int \sin^3 u du = -\frac{1}{3} \cos u (\sin^2 u + 2) + C$$

$$71. \int \cos^2 u du = \frac{1}{2} u + \frac{1}{4} \sin 2u + C$$

$$72. \int \cos^3 u du = \frac{1}{3} \sin u (\cos^2 u + 2) + C$$

$$73. \int \frac{du}{1 \pm \sin u} = \mp \tan \left( \frac{\pi}{4} \mp \frac{u}{2} \right) + C$$

$$74. \int \frac{du}{1 + \cos u} = \tan \left( \frac{u}{2} \right) + C$$



### ملحق (3) صياغات في التكامل

$$75. \int \frac{du}{a + b \sin u} = \begin{cases} \frac{2}{\sqrt{a^2 - b^2}} \tan^{-1} \frac{a \tan\left(\frac{u}{2}\right) + b}{\sqrt{a^2 - b^2}} + C, & a^2 > b^2 \\ \frac{1}{\sqrt{b^2 - a^2}} \ln \frac{a \tan\left(\frac{u}{2}\right) + b - \sqrt{b^2 - a^2}}{a \tan\left(\frac{u}{2}\right) + b + \sqrt{b^2 - a^2}} + C, & a^2 < b^2 \end{cases}$$

$$76. \int \frac{du}{a + b \cos u} = \begin{cases} \frac{2}{\sqrt{a^2 - b^2}} \tan^{-1} \frac{\sqrt{a^2 - b^2} \tan\left(\frac{u}{2}\right)}{a + b} + C, & a^2 > b^2 \\ \frac{1}{\sqrt{b^2 - a^2}} \ln \left( \frac{\sqrt{b^2 - a^2} \tan\left(\frac{u}{2}\right) + a + b}{\sqrt{b^2 - a^2} \tan\left(\frac{u}{2}\right) - a - b} \right) + C, & a^2 < b^2 \end{cases}$$

$$77. \int \sin(mu) \sin(nu) du = \frac{\sin(m-n)u}{2(m-n)} - \frac{\sin(m+n)u}{2(m+n)} + C, \quad m^2 \neq n^2$$

$$78. \int \cos(mu) \cos(nu) du = \frac{\sin(m-n)u}{2(m-n)} + \frac{\sin(m+n)u}{2(m+n)} + C, \quad m^2 \neq n^2$$

$$79. \int \tan^2 u du = \frac{1}{2} \tan^2 u + \ln|\cos u| + C$$

$$80. \int \tan^3 u du = \frac{1}{3} \tan^3 u - \tan u + u + C$$

$$81. \int \sin(mu) \cos(nu) du = -\frac{\cos(m-n)u}{2(m-n)} - \frac{\cos(m+n)u}{2(m+n)} + C, \quad m^2 \neq n^2$$

$$82. \int \sin^2 u \cos^2 u du = -\frac{1}{32} \sin 4u + \frac{u}{8} + C$$

#### Forms Involving Inverse Trigonometric Functions

#### تكاملات تحتوي على دوال مثلثية عكسية

$$83. \int \sin^{-1} u du = u \sin^{-1} u + \sqrt{1-u^2} + C$$

$$84. \int \cos^{-1} u du = u \cos^{-1} u - \sqrt{1-u^2} + C$$

$$85. \int \tan^{-1} u du = u \tan^{-1} u - \frac{1}{2} \ln(1+u^2) + C$$

$$86. \int \cot^{-1} u du = u \cot^{-1} u + \frac{1}{2} \ln(1+u^2) + C$$

$$87. \int \sec^{-1} u du = u \sec^{-1} u - \ln|u + \sqrt{u^2-1}| + C$$

$$88. \int \csc^{-1} u du = u \csc^{-1} u + \ln|u + \sqrt{u^2-1}| + C$$

$$89. \int (\sin^{-1} u)^2 du = u(\sin^{-1} u)^2 - 2u + 2\sqrt{1-u^2}(\sin^{-1} u) + C$$

$$90. \int (\cos^{-1} u)^2 du = u(\cos^{-1} u)^2 - 2u - 2\sqrt{1-u^2}(\cos^{-1} u) + C$$

$$91. \int u \sin^{-1}(au) du = \frac{1}{4a^2} [(2a^2u^2 - 1)\sin^{-1}(au) + au\sqrt{1-a^2u^2}] + C$$

$$92. \int u \cos^{-1}(au) du = \frac{1}{4a^2} [(2a^2u^2 - 1)\cos^{-1}(au) - au\sqrt{1-a^2u^2}] + C$$

## ملحق (3) صياغات في التكامل

### Forms Involving Logarithms

$$93. \int \ln u \, du = u \ln u - u + C$$

$$94. \int u \ln u \, du = \frac{u^2}{2} \ln u - \frac{u^2}{4} + C$$

$$95. \int u^2 \ln u \, du = \frac{u^3}{3} \ln u - \frac{u^3}{9} + C$$

$$96. \int (\ln u)^2 \, du = u(\ln u)^2 - 2u \ln u + 2u + C$$

### تكاملات تحتوي على دوال لوغاريتمية

$$97. \int \frac{du}{u \ln u} = \ln|\ln u| + C$$

$$98. \int u^m \ln u \, du = u^{m+1} \left[ \frac{\ln u}{m+1} - \frac{1}{(m+1)^2} \right] + C$$

$$99. \int \sin \ln u \, du = \frac{1}{2} u \sin \ln u - \frac{1}{2} u \cos \ln u + C$$

$$100. \int \cos \ln u \, du = \frac{1}{2} u \sin \ln u + \frac{1}{2} u \cos \ln u + C$$

### Forms Involving Exponential Functions

$$101. \int u e^{au} \, du = \frac{e^{au}}{a^2} (au - 1) + C$$

$$102. \int \frac{du}{1 + e^u} = \ln \left( \frac{e^u}{1 + e^u} \right) + C$$

$$103. \int \frac{du}{a + be^{cu}} = \frac{u}{a} - \frac{1}{ac} \ln|a + be^{cu}| + C$$

### تكاملات تحتوي على دوال أوسية

$$104. \int e^{au} \sin bu \, du = \frac{e^{au} [a \sin(bu) - b \cos(bu)]}{a^2 + b^2} + C$$

$$105. \int e^{au} \cos bu \, du = \frac{e^{au} [a \cos(bu) + b \sin(bu)]}{a^2 + b^2} + C$$





## المحتويات

5	.....	مقدمة
7	.....	حرف A
23	.....	حرف B
33	.....	حرف C
60	.....	حرف D
78	.....	حرف E
93	.....	حرف F
105	.....	حرف G
113	.....	حرف H
123	.....	حرف I
138	.....	حرف J
140	.....	حرف K
144	.....	حرف L
156	.....	حرف M
176	.....	حرف N
184	.....	حرف O
190	.....	حرف P
210	.....	حرف Q
212	.....	حرف R
228	.....	حرف S
254	.....	حرف T
269	.....	حرف U
273	.....	حرف V
280	.....	حرف W
284	.....	حرف X
286	.....	حرف Y
287	.....	حرف Z

ملحق (1) ثوابت الفيزياء	289
ملحق (2) صياغات في المتجهات	307
ملحق (3) صياغات في التكامل	311





[illegible]

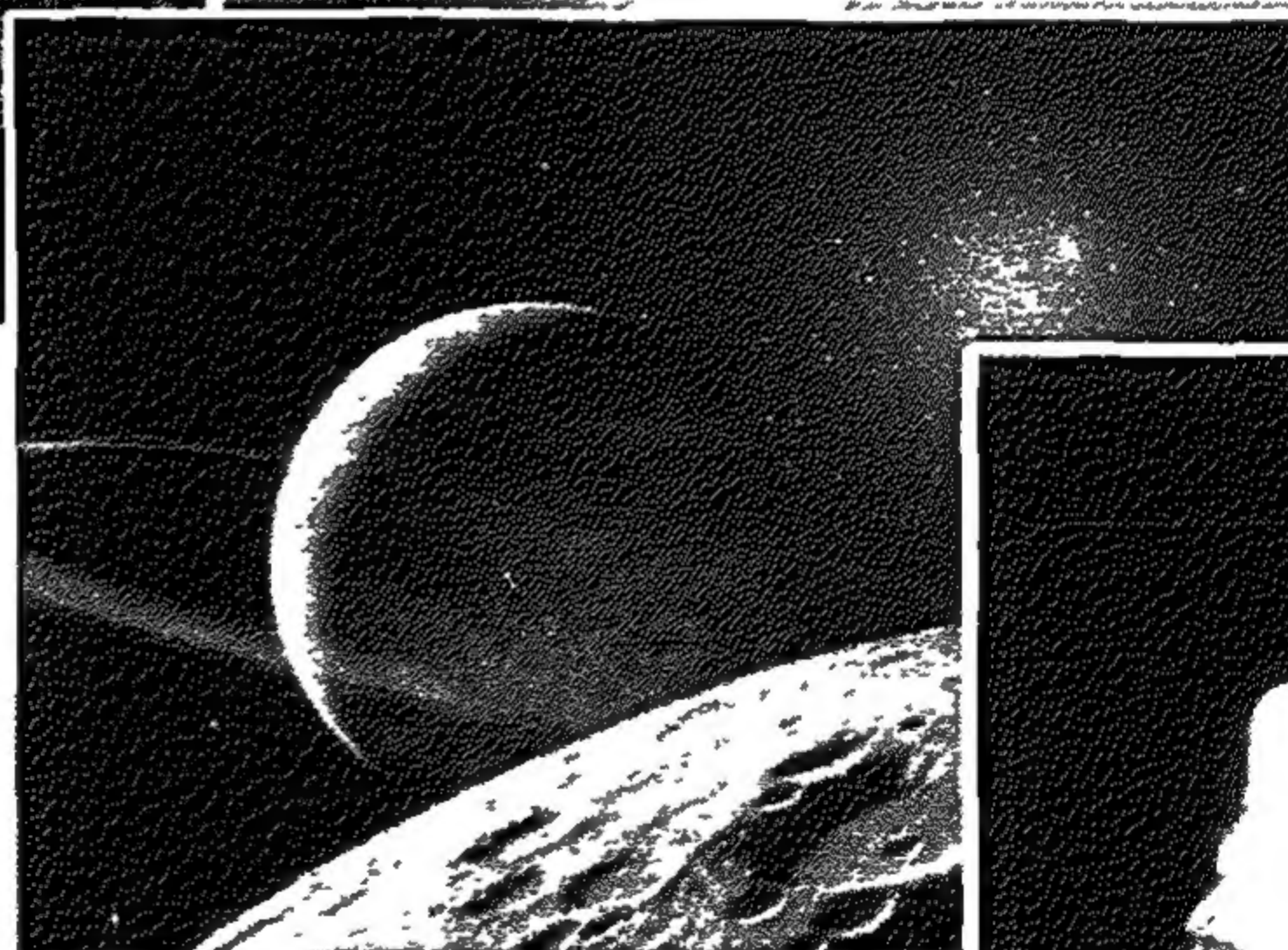
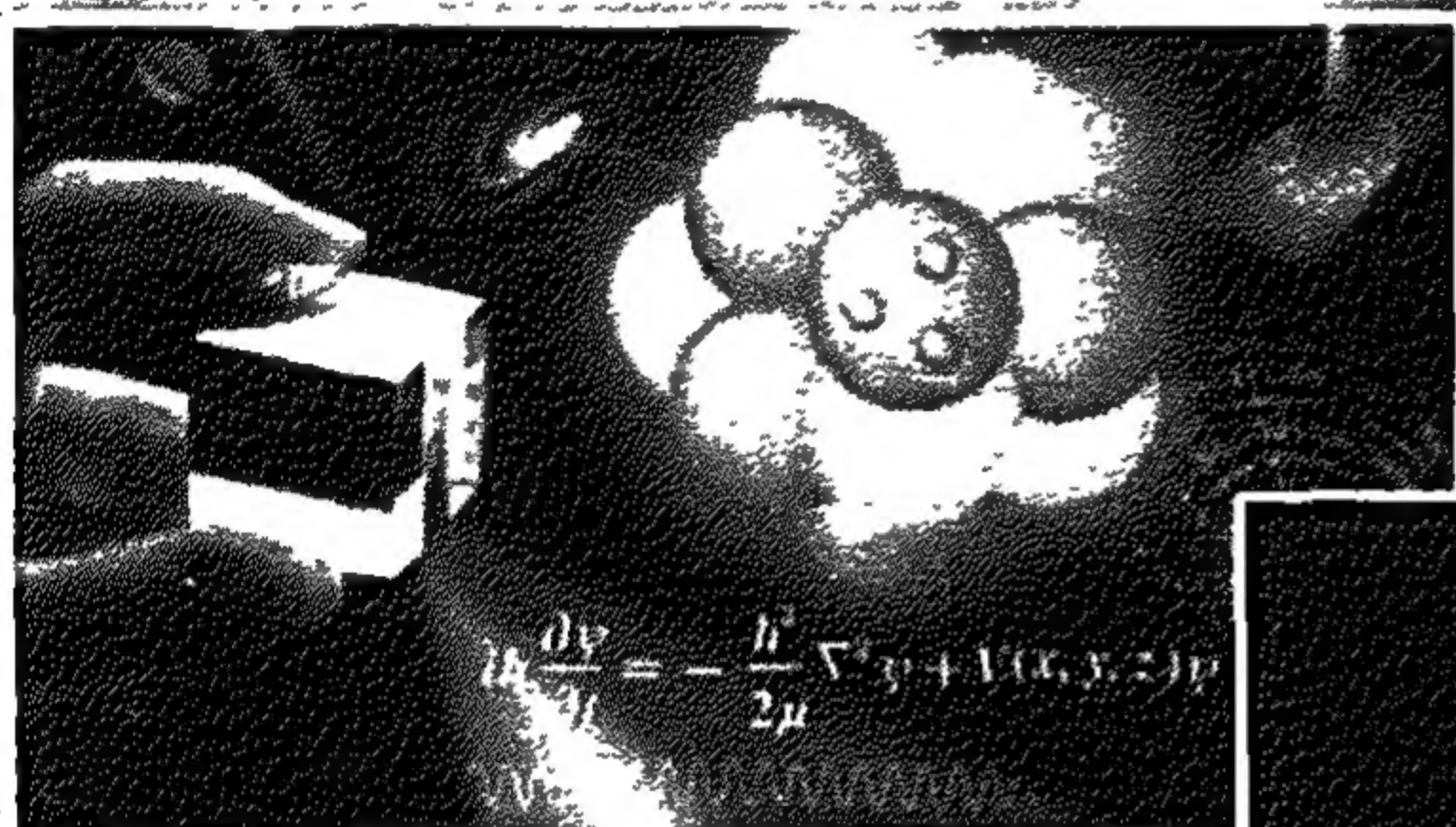






# معجم الفيزياء

إنجليزي - عربي



إعداد

مكتبة الإسكندرية

مراجعة

أحمد يونس غالي

محمود محمد النحاس

مكتبة الأقباط القبطية